SERVICE DE LA QUALITÉ DES EAUX

RAPPORT ANNUEL 1983-84

RÉSEAUX DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DES MILIEUX AQUATIQUES

DOCUMENT DE TRAVAIL 84-11

par: Henri St-Martin
Normand Dupont
Denis Laliberté
Rémy Lévesque
Paul Potvin
Marc Simoneau

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT DU QUÉBEC
DIRECTION GÉNÉRALE DES INVENTAIRES ET DE LA RECHERCHE

NOVEMBRE 1984

RÉSUMÉ

Ce rapport fait le bilan des activités réalisées en 1983-84 dans le cadre de l'opération des réseaux de surveillance de la qualité des milieux aquatiques. Ces réseaux ont fait l'objet d'une entente fédérale-provinciale qui est entrée en vigueur le 1er avril 1984. Il est question ici des réseaux de surveillance de la qualité des eaux de rivières, des eaux lacustres et des substances toxiques présentes dans les sédiments et les poissons.

On peut donc trouver dans ce document les informations concernant les stations exploitées, la fréquence de prélèvements, les paramètres dosés, la nature et le volume d'informations stockées dans la banque de qualité du milieu aquatique en 1983-84. On y trouvera également les modifications qui seront apportées aux réseaux en 1984-85.

Pour les fins de gestion de l'entente fédérale-provinciale à frais partagés, une méthode de calcul des coûts moyens annuels d'opération des différents types de stations de surveillance est explicitée à l'annexe. Cette méthode a servi au calcul des coûts unitaires encourus en 1983-84 et à la prévision des coûts d'opération pour 1984-85.

Mots clés: réseau, eau, surveillance, rapport annuel, bilan, opération, coûts unitaires.

St-Martin, H., N. Dupont, D. Laliberté, R. Lévesque, P. Potvin, 1984, Réseau de surveillance de la qualité des milieux aquatiques:

Rapport annuel 1983-84, Service de la qualité des eaux, ministère de l'Environnement du Québec, document de travail 84-11, 31 pages, 3 annexes.

TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ II

TABLE DES MATIÈRES III

LISTE DES TABLEAUX V

INTRODUCTION 1

CHAPITRE I - RÉSEAU RIVIÈRES 3

1.1 Bilan des opérations en 1983 3

1.2 Divergences avec les prévisions initiales 4

1.3 Modifications apportées pour l'année 1985-85 6

CHAPITRE II - RÉSEAU-LACS 7

2.1 Bilan des activités 1983 7

2.2 Modifications apportées en 1984-85 8

CHAPITRE III - RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES SUBSTANCES TOXIQUES 10

3.1 Bilan des travaux réalisés en 1983 10

3.2 Modifications aux prévisions initiales 10

3.3 Travaux prévus en 1984 13

3.4 Travaux prévus en 1985 15

CHAPITRE IV - ÉTAT DES DÉPENSES ENCOURUES EN 1983-84 POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA QUALITÉ DES EAUX 16

CHAPITRE V - PRÉVISION DES DÉPENSES RELATIVES À LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA QUALITÉ DES EAUX: 1984-85 26

TABLE DES MATIÈRES
(suite)

ANNEXE 1. Tableaux de statistiques sur les informations de la qualité des eaux générées par le réseau-rivières en 1983 32

ANNEXE 2. Tableaux de statistiques sur les informations de la qualité des eaux générées par le réseau-lacs en 1983 70

ANNEXE 3. Modalités de calcul des coûts moyens annuels par type de station 80

LISTE DES TABLEAUX

II.1	Liste des divergences entre la prévision et les réalisations: Réseau-Lacs 1983.....	9
IV.1	Service de la qualité des eaux - sommaires des dépenses par projet en 1983-84 (en 1000$).....	17
IV.2	Dépenses admissibles au remboursement en 1983-84.....	17
IV.3	Salaire annuel du personnel professionnel et technique affecté au service de la qualité des eaux en date du 1er avril 1983.....	18
IV.4	Dépenses relatives à la main d'oeuvre en 1983-84.....	19
IV.4a	Coûts de collecte et de préparation des échantillons - Réseaux-Toxiques 1984.....	20
IV.5	Dépenses de fonctionnement en 1983-84.....	21
IV.6	Liste des équipements et calcul de la dépréciation annuelle applicable en 1983-84.....	22
IV.7	Détermination du montant de la dépréciation annuelle applicable à chaque projet en 1983-84.....	23
IV.8	Coûts des analyses de laboratoire: 1983-1984, stations Fédérales - Provinciales.....	24
IV.9	Sommaire statistique des activités et productions réalisées en 1983-84.....	25
V.1	Prévision des différentes catégories de dépenses par activités en 1984-85 et prévision de dépenses par type de station..	27
V.2	Prévision des dépenses admissibles au remboursement en 1984-85 ($).....	27
A.1	Documents requis pour la facturation dans le cadre de l'entente concernant la surveillance continue de la qualité des eaux.....	

INTRODUCTION

Le gouvernement du Canada et celui du Québec ont signé, le 14 mai 1984, une convention concernant la surveillance continue de la qualité des eaux. Cette convention s'applique rétroactivement au premier avril 1983.

Cette entente vise entre autres:

- à coordonner les activités de surveillance de la qualité des eaux de surface (eaux, sédiments, poissons);

- à harmoniser à moyen terme les méthodes et à implanter un programme d'assurance-qualité;

- à permettre l'échange de toutes les informations recueillies par l'une ou l'autre organisation;

- à partager à parts égales les frais d'opération des stations d'intérêt fédéral-provincial.

Les administrateurs de l'entente doivent donc s'assurer que les activités nécessaires à l'atteinte de ces buts soient mises en chantier par un comité de coordination. Ce dernier doit donc faire état des réalisations découlant de l'entente par l'entremise d'un rapport annuel.

Le but principal du présent rapport est donc de fournir au comité de coordination l'ensemble des informations concernant les activités des réseaux de surveillance de la qualité des eaux et de leurs coûts associés. Il servira donc d'assise au rapport annuel que doit rédiger le comité de coordination.

Pour chacun des trois réseaux opérés par le Service de la qualité des eaux, on présente un bilan des travaux effectués en 1983, la mise à jour des divergences avec les activités ayant été prévues à l'annexe de l'entente et les modifications proposées pour l'année 1984-85.

On établit de façon détaillée les dépenses réelles encourues en 1983-84, ce qui permettra, lorsqu'approuvées, d'ajuster la contribution fédérale, laquelle avait été établie à partir de prévisions.

En tenant compte des modifications apportées à l'opération des réseaux, des prévisions de dépenses sont établies pour l'année 1984-85.

Ces deux derniers chapitres n'étant constitués que de tableaux, les modalités suivies pour leur compilation et l'origine des documents d'assise sont présentées à l'annexe 3.

CHAPITRE I

RÉSEAU-RIVIÈRES

1.1 BILAN DES OPÉRATIONS EN 1983

Le réseau-rivières 1983 est constitué de 134 stations réparties comme suit:

- 111 stations avec observateurs échantillonnées 26 fois l'an et quatre fois l'an par des techniciens;

- 17 stations saisonnières échantillonnées quatre fois l'an;

- 6 stations avec techniciens dans le réseau-Québec échantillonnées 12 fois l'an.

Seulement 51 stations sont fédérales-provinciales. Toutes les stations du réseau ont été échantillonnées et pour deux d'entre elles, un site supplémentaire a été échantillonné. Nous en expliquons la raison dans le chapitre suivant. La station de la rivière portneuf (0704001) fut échantillonnée une seule fois au printemps car en d'autres temps l'eau de mer remonte l'embouchure.

De plus, on trouvera à l'annexe 1, une liste informatique indiquant le nombre d'analyses effectuées par paramètre pour chacune des stations du réseau ainsi qu'un tableau du nombre total d'analyses par paramètre pour les stations fédérales-provinciales. On y présente également des résultats semblables mais pour l'ensemble du réseau.

D'autre part, 33 bioessais ont été effectués à chacune des passes saisonnières de techniciens pour un total de 132 tests répartis à travers le réseau aux stations présentant des problèmes potentiels de toxicité.

Enfin, au chapitre des paramètres analysés, nous déterminons à titre exploratoire la présence de substances toxiques nouvelles. Les détails apparaissent dans la section qui suit.

1.2 DIVERGENCES AVEC LES PRÉVISIONS INITIALES

Des modifications dans le nombre des paramètres ont été effectuées à partir du 23 janvier 1983 dans le réseau-observateurs.

Depuis le 1er janvier 1984, le dosage de plusieurs paramètres s'effectue par une nouvelle méthode suite à l'entrée en fonction d'un appareil au plasma pour l'analyse des métaux. Ceci devrait réduire le coût de ces analyses sans en diminuer la qualité.

Si on se réfère au tableau B-5 des annexes de l'entente, la distinction pour le pH et la conductivité entre les mesures de terrain et de labo avait été omise; de même, entre l'alcalinité totale et l'alcalinité carbonatée, entre l'aluminium dissous et l'aluminium total. La fréquence d'échantillonnage de certaines autres substances comme le nickel (10002) et le carbone organique dissous (10001 et 10002) n'a pas été mentionnée. D'autre part, depuis le 1 janvier 1984, le carbone inorganique total (TIC) et le carbone organique total (TOC) ont été remplacé respectivement par le carbone inorganique dissous (DIC) et le carbone organique dissous (DOC) puisque, dans la grande majorité des cas, ces dernières formes représentent plus de 90% du total mesuré et que ces analyses s'effectuent à l'aide d'une méthode plus rapide et plus précise.

Les paramètres suivants, non prévu à l'entente, ont été mesurés à quelques reprises dans le réseau-techniciens afin de vérifier leur présence sur le territoire: le bore, l'argent, le cobalt, le sélénium, le strontium, le lithium et le baryum. Signalons que les coûts afférents à ces dosages n'ont pas été imputés à l'entente.

Depuis le 23 janvier 1983, on a cessé d'échantillonner la station 06150001 car, étant trop près du lac Saint-Jean, elle n'était pas vraiment représentative du bassin de la rivière Métabetchouane. Nous l'avons déplacée de 12 kilomètres en amont à Saint-André-du-Lac-Saint-Jean sous le numéro 06150031.

Concernant la station 02200001 sur la rivière Rimouski à Sainte-Odile, nous avons déplacé le site d'échantillonnage de 0,5 kilomètre en aval tout en conservant son numéro de station. L'échantillonnage s'effectuait à partir du barrage qui était inaccessible l'hiver en plus d'être dangereux. Depuis l'été 1983, nous échantillonnons à partir d'un nouveau pont-route situé plus en aval. Au mois de mai 1983, la sation 02200016 a été échantillonnée par erreur à la place de la 02200001 par un technicien. De même en février 1983, on a échantillonné la station 05010035 au lieu de la 05010012 par mesure de sécurité pour le technicien.

D'autre part, la station 02340012 sur le pont de la route 20 a été fermée le 27 janvier 1984 à cause des conditions dangereuses d'échantillonnage hivernales. Elle a été remplacée par la station 02340033 à l'usine de filtration d'eau de Charny à partir du 20 février 1984. Deux échantillons concomittants ont été réalisés en 1983 à ces deux sites dans le but de les comparer.

Concernant le réseau-observateurs en 1983, cinq observateurs ont du être remplacés aux dates suivantes:

STATION	DATE
02310004	83-10-09
05130001	83-09-18
02030001	83-07-17
04060004	83-06-23
02200001	83-05-22

1.3 MODIFICATIONS APPORTÉES POUR L'ANNÉE 1984-85

Premièrement, nous allons continuer l'analyse du baryum à titre exploratoire. De même, 46 bioessais seront effectués selon les indications du tableau B-6 de l'annexe B de l'entente. D'autre part, la station 02080001 au pont-route 132 de la rivière Madeleine a été fermée à la fin de mai 1984 et remplacée par la station 02080004 qui sera échantillonnée uniquement par techniciens. Enfin, quatre(4) stations du bassin des Outaouais s'ajoutent aux 51 stations fédérales-provinciales, étant donné qu'elles sont utilisées par un comité fédéral-provincial pour la surveillance de la qualité des eaux de l'Outaouais. Les numéros d'identification des stations sont:

04020001
04040001
04060004
04130002.

À la demande du comité objectif tripartie sur la rivière des Outaouais, il a été décidé de comparer aux onze stations (04020001, 04040001, 04060004, 04080003, 04130002, 04260002, 04310002, 04310008, 04310009, 04310010, 04310011) les formes filtrées et non-filtrées des métaux suivants: cuivre, manganèse, zinc, plomb, nickel et chrome. Les formes filtrées ont été analysées à ces onze stations pour le réseau-observateur à quatre reprises: soit le 2 juillet, le 26 août, le 23 septembre et le 21 octobre. Pour le réseau-technicien, on a analysé les métaux filtrés à toutes les stations mais une seule fois cet été. Ceci nous permettra de mieux estimer la concentration potentiellement dangereuse pour la vie aquatique, entre autres.

CHAPITRE II

RÉSEAU-LACS

2.1 BILAN DES ACTIVITÉS 1983

Le réseau-lacs 1983 est constitué de 105 stations réparties comme suit:

- 27 stations exploitées échantillonnées 4 fois l'an (25 lacs);
- 26 stations inexploitées de base échantillonnées 3 fois l'an;
- 52 stations inexploitées satellite échantillonnées 3 fois l'an.

Les 35 stations fédérales-provinciales sont choisies uniquement parmi les lacs inexploités. L'encadré suivant fait le point entre les prévisions et les réalisations en terme de sites échantillonnés.

Catégorie de station	Nombre prévu à l'entente	Nombre de sites échantillonnés
Fédérale-provinciale	35	34
Provinciale	70	70
Autres		4
Total	105	108

L'examen du tableau IV-9 présenté au chapitre IV, permet de déterminer que 334 stations-visites ont été effectuées au cours de l'année 1983 dont 328 aux stations du réseau-lacs comparativement aux 342 visites planifiées, soit un succès d'échantillonnage de 95,9 pour cent.

Les divergences entre les prévisions et les réalisations sont expliquées cas par cas au tableau 2.1.

Notons que deux stations provinciales ont été définitivement éliminées du réseau parce que l'atterrissage sur ces lacs pose fréquemment des dangers.

On trouvera à l'annexe 2 une liste informatique qui indique le nombre d'analyses effectuées par paramètre, pour chacune des stations du réseau ainsi qu'un tableau du nombre total d'analyses par paramètre pour les stations fédérales-provinciales.

2.2 MODIFICATIONS APPORTÉES EN 1984-85

Les modifications apportées en 1984 concernent principalement les paramètres à mesurer sur le terrain et ceux à analyser au laboratoire. Voici donc la liste des modifications:

pH de terrain en profil :	mesure abandonnée complètement
conductivité de terrain en profil :	mesure abandonnée complètement
pH portatif de terrain :	mesure abandonnée complètement
potentiel de fertilité :	mesure ajoutée seulement au printemps
crustacés planctoniques :	mesure abandonnée complètement
carbone inorganique total :	mesure abandonnée complètement
carbone total :	mesure abandonnée complètement
carbone inorganique dissous:	mesure ajoutée à toutes les stations et toutes les dates.

TABLEAU II.1

LISTE DES DIVERGENCES ENTRE LA PRÉVISION ET LES RÉALISATIONS : RÉSEAU-LACS 1983

	CAT.	TYPE	NO. BQMA	DESCRIPTION DU SITE	NATURE DE LA DIVERGENCE
1	S83	FP	04080031	Lac Désert (Gatineau)	Aucun échantillonnage. Le Lac Désert d'un bassin versant voisin a été échantillonné à la place.
2	S85	FP	05010066	Lac Reid (Saint-Maurice)	Lac de 1985 échantillonné par erreur.
3	B	P	01040001	Lac Laroche (Grand Pabos ouest)	Station éliminée, dangereuse. 1 échantillonnage seulement.
4	S85	P	01100005	Lac Berry (Cascapédia)	Station éliminée, dangereuse. 1 échantillonnage seulement.
5	S84	P	01170013	Lac Touladi	Lac de 1984 échantillonné. une fois par erreur.
6			04020005	Lac Désert (Rouge)	N'appartient pas au réseau voir 1.
7	B	FP	05010029	Lac Sarto (Saint-Maurice)	2 éch. au lieu de 3. Printemps
8	E	P	05220109	Lac de l'Achigan (Assomption)	3 éch/4, 1 éch. à saisir dans la banque.
9			05010065	INEXISTANT	Erreur sur le numéro d'identité de la station. Aucun échantillonnage.
10	S85	P	05260008	Lac Saint-Anselme (Maskinongé)	Lac de 1985. Erreur, 1 seul échantillonnage.
11	S83	P	06210007	Lac Pauli (Mistassini)	2/3, 1 éch. n'était pas encore saisi dans la banque.
12	S83	P	07010003	Lac Paradis	2/3, l'éch. d'hiver annulé.
13	S83	P	07110005	Lac 20304 (Manicouagan)	2/3, l'éch. d'hiver annulé.
14	B	P	07350002	Lac Constantin	2/3, été manquant vent défavorable.
15	S83	P	08010014	Lac Imbeau (Harricana)	2/3, 1 échant. n'était pas encore saisi dans la banque.

CHAPITRE III

RÉSEAU DE SURVEILLANCE DES SUBSTANCES TOXIQUES

3.1 BILAN DES TRAVAUX RÉALISÉS EN 1983

Travaux initialement prévus en 1983

Les travaux initialement prévus consistaient à réaliser l'échantillonnage et l'analyse de sédiments et de poissons recueillis à 50 stations fédérales-provinciales et à 15 stations provinciales situées sur les bassins des rivières Richelieu, Châteauguay, du Nord, L'Assomption, Saint-Maurice, Saguenay et Bayonne. Dépendamment des bassins et des composantes, les substances suivantes devaient être dosées: BPC, pesticides organochlorés, hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP),mercure et autres métaux, pourcentage de gras (poisson), carbone et azote organique (sédiments).

3.2 MODIFICATIONS AUX PRÉVISIONS INITIALES

Certains des travaux prévus originalement n'ont pu être réalisés en 1983. Ainsi, pour l'ensemble des stations, aucune analyse chimique n'a été réalisée en 1983 suite au manque de disponibilité des laboratoires du ministère de l'Environnement du Québec. Les analyses seront cependant réalisées durant l'année 1984.

Concernant les modifications apportées au programme d'échantillonnage, 51 stations fédérales-provinciales et 11 stations provinciales ont été échantillonnées. La distribution des stations se présente comme suit:

BASSIN	PROGRAMME INITIAL		PROGRAMME RÉALISÉ	
	NOMBRE DE STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES	NOMBRE DE STATIONS PROVINCIALES	NOMBRE DE STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES	NOMBRE DE STATIONS PROVINCIALES
RIVIÈRE RICHELIEU	14	0	14	0
RIVIÈRE CHÂTEAUGUAY	12	0	11	0
RIVIÈRE DU NORD	0	8	0	7
RIVIÈRE L'ASSOMPTION	16	0	16	0
RIVIÈRE SAINT-MAURICE	4	0	4	0
RIVIÈRE SAGUENAY	4	4	6	4
RIVIÈRE BAYONNE	0	3	0	0
TOTAL	50	15	51	11

Le bassin de la rivière Bayonne n'a été échantillonné à aucune station suite au manque de temps pour réaliser l'échantillonnage. Le nombre de stations sur les bassins des rivières Châteauguay et du Nord a été réduit d'une station alors que deux stations ont été ajoutées sur le bassin de la rivière Saguenay.

Plus spécifiquement les changements apportés sont les suivants:

- Aux stations fédérales-provinciales

BASSIN	LOCALISATION	SÉDIMENTS NON ÉCHANTILLONNÉS	POISSONS NON ÉCHANTILLONNÉS
RIVIÈRE RICHELIEU	Rivière l'Acadie en aval de l'Acadie		X
	Rivière des Hurons en amont de les Hurons		X
	Ruisseau Massé en aval de Saint-Basile-le-Grand		X
RIVIÈRE CHÂTEAUGUAY	Rivière à la truite à Kensington		X
	Rivière Châteauguay à Powerscourt		X
	Rivière Châteauguay en amont de Huntingdon		X
	Rivière aux Outardes près de l'exutoire		X
	Rivière Châteauguay en aval de Châteauguay		X
	Lac Saint-Louis en aval de la rivière Châteauguay	X	X
RIVIÈRE SAINT-MAURICE	Rivière Saint-Maurice près de l'usine de filtration de Trois-Rivières		X
	Rivière Saint-Maurice en aval de Saint-Étienne-des-Grès	X	
RIVIÈRE SAGUENAY	Rivière Saguenay à Pointe-à l'Ilet	X	
	Rivière Saguenay à Kénogami	X	
	Rivière Saguenay en amont de chute à Caron		X

Sur la rivière Saguenay, deux stations ont été ajoutées, celles-ci se situent en aval de Kénogami (coordonnées UTM, EST: 335900 NORD: 5367900) de la zone 19 et en amont de chûte à Caron (Coordonnées UTM, EST: 332500, NORD: 5369500). À la première station, seuls les poissons ont été échantillonnés alors que seuls les sédiments furent recueillis à la deuxième.

La première station a pour but de connaître l'importance de la contamination provenant d'une usine de pâtes et papier et la seconde celle provenant de la ville d'Alma. Cette dernière station est située en amont d'un barrage, soit un lieu propice à la sédimentation des matières.

- **Aux stations provinciales**

BASSIN	LOCALISATION	SÉDIMENTS NON ÉCHANTILLONNÉS	POISSONS NON ÉCHANTILLONNÉS
RIVIÈRE DU NORD	Rivière de l'Ouest en amont de Brownsburg		X
	Rivière de l'Ouest en aval de Brownsburg	X	X
RIVIÈRE BAYONNE	Rivière Bayonne en aval de Saint-Félix-de-Valois	X	X
	Rivière Bayonne à environ huit km en amont de Berthierville	X	X
	Rivière Bayonne à Berthierville	X	X

Il est à noter:

- qu'il n'y a pas eu de pêche aux stations dont les poissons sont indiqués comme non échantillonnés, ceci en raison du manque de temps pour réaliser le programme d'échantillonnage;

- que les sédiments n'ont pas été trouvés aux stations dont les sédiments sont indiqués comme non échantillonnés, à l'exception de la station dans le lac Saint-Louis, en aval de Châteauguay et des stations sur la rivière Bayonne. À ces stations, il n'y a pas eu de tentative d'échantillonnage des sédiments suite au manque de temps pour réaliser le programme d'échantillonnage.

3.3 TRAVAUX PRÉVUS EN 1984

Compte tenu des modifications apportées lors de la réalisation du programme d'échantillonnage, le nombre de dosages par substance dans la chair de poissons et dans les sédiments aux différentes stations est indiqué au tableau ci-joint.

NOMBRE DE DOSAGES PAR SUBSTANCE ET PAR BASSIN VERSANT PRÉVUS EN 1984

BASSIN	NOMBRE DE STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES				NOMBRE DE STATIONS PROVINCIALES				NOMBRE DE DOSAGES PRÉVUS DANS LA CHAIR DE POISSON POUR 1984						NOMBRE DE DOSAGES PRÉVUS DANS LES SÉDIMENTS POUR 1984						
	PS	P	S	TOTAL	PS	P	S	TOTAL	BPC	* PEST	** HAP	MERCURE	*** MÉTAUX	% DE GRAS	BPC	* PEST	** HAP	MERCURE	MÉTAUX	C ORG.	N. ORG
Rivière Richelieu	10	-	4	14	-	-	-	-	78	936	-	-	1065	14	17	-	-	-	255	17	17
Rivière Châteauguay	6	-	5	11	-	-	-	-	18	216	-	96	-	18	-	-	16	15	225	15	15
Rivière du Nord (P)	-	-	-	-	6	-	1	7	51	612	-	51	45	19	11	-	16	11	165	11	11
Rivière L'Assomption	16	-	-	16	-	-	-	-	133	1596	-	62	-	25	20	-	48	20	300	20	20
Rivière Saint-Maurice	2	1	1	4	-	-	-	-	22	264	352	22	-	15	4	-	64	4	60	4	4
Rivière Saguenay(FP)	3	2	1	6	-	-	-	-	34	408	544	34	-	24	4	-	64	4	60	4	4
Rivière Saguenay (P)	-	-	-	-	4	-	-	4	12	144	192	12	-	-	4	-	64	4	60	4	4
Rivière Bayonne (P)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL (FP)	37	3	11	51	-	-	-	-	285	3420	896	214	1065	96	45	-	192	43	900	60	60
TOTAL (P)	-		-		10	-	1	11	63	756	192	63	45	19	15	-	80	15	225	15	15
TOTAL (FP) + (P)	37	3	11	51	10	-	1	11	348	4176	1088	277	1110	115	60	-	272	58	1125	75	75

*** MÉTAUX: BARYUM, BÉRYLLIUM, CADMIUM, CALCIUM, CHROME, COBALT, CUIVRE, FER, MAGNÉSIUM, MANGANÈSE, MOLYBDÈNE, NICKEL, PLOMB, VANADIUM, ZINC (15)

** HAP: ACÉNAPHTHÈNE, ACENAPHTHYLÈNE, ANTHRACÈNE, BENZO (a) ANTHRACÈNE, BENZO (b) FLUORANTHÈNE, BENZO (k) FLUORANTHÈNE, BENZO (a) PYRÈNE, BENZO (g, h, i) TERYLÈNE, CHRYSÈNE, DIBENZO (a, h) ANTHRACÈNE, FLUORANTHÈNE, FLUORÈNE, INDÉNO (1, 2, 3 - c, d) PYRÈNE, NAPHTALÈNE, PHÉNANTHRÈNE, PYRÈNE. (16)

* PESTICIDES ORGANOCHLORÉS: ALDRINE, DIELDRINE, DDD, DDE, DDT, ENDRINE, ÉPOXYDE D'HEPTACHLORE, HEPTACHLORE, HEXACHLOROBENZÈNE, LINDIANE, MÉTOXYCHLORE, MIREX, (12)

PS: Poissons - sédiments P: Poissons S: Sédiments (FP): Fédérales-provinciales (P): Provinciales

Aux différentes stations, les analyses à faire ont été déterminées à partir des résultats des études réalisées en 1978 et en 1980 dans le cadre du réseau de surveillance des substances toxiques.

Pour le mercure et les autres métaux ainsi que pour les HAP, on prévoit débuter le traitement des données en octobre 1984.

3.4 TRAVAUX PRÉVUS EN 1985

Aux travaux mentionnés précédemment, s'ajoutera pour 6 stations le dosage des BPC, des pesticides organochlorés, et du pourcentage de gras dans les poissons entiers. Ces travaux seront réalisés vraisemblablement en 1985 compte tenu des possibilités des laboratoires du ministère de l'Environnement. La répartition des dosages par bassin versant et par substance s'effectuera tellequ'illustrée au tableau ci-bas.

BASSIN	NOMBRE DE STATIONS FÉDÉRALES-PROVINCIALES	NOMBRE DE STATIONS PROVINCIALES	NOMBRE DE DOSAGES PRÉVUS DANS LES POISSONS ENTIERS			
			BPC	PESTICIDES ORGANOCHLORÉS	MÉTAUX	% DE GRAS
RIVIÈRE RICHELIEU	1		14	168	0	14
RIVIÈRE CHÂTEAUGUAY	1		3	36	0	3
RIVIÈRE DU NORD		1	19	228	0	19
RIVIÈRE L'ASSOMPTION	1		23	276	0	23
RIVIÈRE SAINT-MAURICE	1		2	24	0	2
RIVIÈRE SAGUENAY	1		2	24	0	2
TOTAL	5	1	63	756	0	63

CHAPITRE IV

ÉTAT DES DÉPENSES ENCOURUES EN 1983-84 POUR LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA QUALITÉ DES EAUX

La démarche pour compléter les tableaux du présent chapitre est conforme à celle décrite en annexe 3. Dans les lignes qui suivent, nous identifierons chaque tableau au chapitre ou paragraphe correspondant de la méthode.

le tableau IV.1 correspond au paragraphe 2-A;
le tableau IV.2 et IV.2a, au 2-B, 2-C et 2-D;
le tableau IV.3, au 3;
le tableau IV.4 et IV.5, au 4;
le tableau IV.7, au 5.1;
le tableau IV.6, au 5.4;
le tableau IV.8, au 5;
le tableau IV.9, au 6.

La même concordance a été respecté en chapitre V.

TABLEAU IV.1

SALAIRE ANNUEL DU PERSONNEL PROFESSIONNEL ET TECHNIQUE AFFECTÉ AU SERVICE DE LA QUALITÉ DES EAUX EN DATE DU 1er AVRIL 1983

Professionnel No. de poste	$	Technicien No. de poste	$
5202	39 011	5211	25 112
5204	39 136	5213	29 184
5205	36 242	5216	24 198
5222	32 170	5217	22 482
5210	37 416	5221	20 071
		5218	21 660
		5223	26 098
		5224	20 071
Total	183 975,00 $		188 876,00 $
Moyenne annuelle	36 795,00 $		23 609,00 $
Moyenne mensuelle	3 066,25 $		1 967,45 $
Coût journalier (221 jours)	166,50$		106,80$
Coût horaire	23,79$		15,25$

TABLEAU IV.2

DÉPENSES RELATIVES À LA MAIN-D'OEUVRE EN 1983-84

Activités	Ressources humaines		Coût en 1000 $		Surtemps (x 1,5)	Coût du Surtemps	Coût total
	prof-mois	tech-mois	prof	tech	heures	1000 $	1000 $
Gestion des données	12	12	36,8	23,6			60,4
Collecte des échantillons							
. réseau-rivières [1]	11	27	33,7	53,1	311,25	4,7	91,5
. réseau-lacs [1]	12	26	36,8	51,2	467,25	7,1	95,1
. réseau-toxiques [2]			12,4	26,7	593,25	9,0	48,1

Taux mensuel prof. = 3066 $
tech. = 1967 $

Taux journalier prof. = 166,50 $
tech. = 106,80 $

Taux horaire tech. = 15,25 $

1 Tel que prévu au programme d'activités 1983-1984

2 Tel qu'établi au tableau ci-joint qui constitue une modification au tableau accompagnant la facturation du 17 avril 1984

TABLEAU IV.2a

COÛTS DE COLLECTE ET DE PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS RÉSEAU-TOXIQUES 1984

	Nombre de personnes - jours			
Unité administrative	Prof.	Tech.	Temps suppl.	Total
SQE, MENVIQ	24	104	60	134
MLCP, Montréal	27	105	21	153
MLCP, rivière du Nord	23,5	21	3,75	48,25
MLCP, Mauricie		20		20
TOTAL-jours	74,5	250	84,75	355,25
Salaire journalier ($)	166,50	106,80	106,80	
Coût main d'oeuvre ($)	12 404,25	26,700,00	9 051,30	48 155,55

TABLEAU IV.3

DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT EN 1983-84

Référence	$ en 1000$	sous-total
Gestion des données:		
SYGBEC, stat 101 =	0,6	
LBS-ENV. UCT-TSO	10,9	
UCT-IBM	39,6	
		51,1
Collecte des échantillons		
Réseau-toxiques:		
SYGBEC 102	13,9	
MLCP, Montréal	2,2	
MLCP, rivière du Nord	1,7	
		17,8
Réseau-rivières:		
SYGBEC, Stat. 103	53,1	
Temps échantillon/		
Serv. aux./Mirage		
PUROLATOR - QUÉBEC*	5,7	58,8
Réseaux-lacs		
SYGBEC, stat 104.	62,4	62,4

* Depuis le 15 juin 1984, le service auxiliaire utilise le code statistique 103, pour les dépenses de transport des échantillons attribuables au service de la qualité des eaux. Pour information, appelez M. Mario Beaulieu 643-2934.

TABLEAU IV.4

LISTE DES ÉQUIPEMENTS ET CALCUL DE LA DÉPRÉCIATION ANNUELLE APPLICABLE EN 1983-84

DESCRIPTION	DATE D'ACHAT	PRIX À L'ACHAT	% ANNUEL DE DÉPRÉC.	DATE DE MISE EN RANCART	% ADMIS-SIBLE	VALEUR DÉPRÉCIÉE $
Fourgonnette Dodge, labo (239)	1980	12,742	16,6		100	2115
" " " (240)	1980	12,741	16,6		100	2115
Suburban Chevrolet 212	1979	9,780	16,6	mars 1984	100	1623
Suburban Chevrolet 238	1980	12,700	16,6		100	2108
Familiale Chevrolet Malibu 213	1979	7,846	16,6	oct. 1983	50	651
Suburban Chevrolet 373	avril 1984	13,877	16,6		0	——
2 remorques		648	10		100	65
3 moteurs hors-bord 99 HP		3,100	10		100	310
3 moteurs hors-bord 7,5 HP	1980	2,400	10		100	240
2 bateaux pneumatiques	1977	3,850	10		100	385
2 analyseurs d'eau Hydrolab, 1103A, 1103U avec électrode, agitateur et cable 100 m	1981	19,340	10		100	1934
4 pH mètre portatif, radiomètre	1983	2,500	10		100	250
1 conductivimètre Fisher série 114	1979	533	10		100	53
1 conductivimètre série 172	1979	641	10		100	64
6 Hydrocapteur Kemmerer	1979	2,600	10		100	210
4 disques de Secchi	1979	160	10		100	16
4 filets à plancton Wisconsin	1979	926	10		100	93
4 foreuses à glace à moteur	1982	1,400	10		100	140
4 foreuses à glace manuelle	1982	202	10		100	20
2 congélateurs 8 pi^3	1982	490	10		100	49
2 caméras Asahi Pentax Spotmatic	1979	676	10		100	168
TOTAL		91,026				12509

TABLEAU IV.5

DÉTERMINATION DU MONTANT DE LA DÉPRÉCIATION ANNUELLE APPLICABLE À CHAQUE PROJET EN 1983-84

	Nombre de jours de terrain	Nombre de stations équivalentes	Pourcent. applicable au projet	Montant de la dépréciation $
Réseau-rivière technicien	121	134	21,7	2714
Réseau-lacs	106	103	19,0	2377
Réseau-toxiques	133	53	23,8	2977
Pluies acides	191	--	34,2	4278
Autres	7	--	1,3	163
Total	558	290	100,0	12 509

La fraction de la dépréciation (12509$) applicable à un projet est obtenue par le rapport entre le nombre de jours de terrain consacrés aux stations de ce projet et le nombre total de jours de terrain effectués au SQE.

TABLEAU IV.6 COÛTS DES ANALYSES DE LABORATOIRE: 1983-1984
STATIONS FÉDÉRALES - PROVINCIALES

PARAMÈTRES	COÛT UNIT.	RÉSEAU - LACS		RÉSEAU - RIVIÈRES			
				Tech +Observateurs		Techniciens *	
	$	Nombre analyses	Coût $	Nombre analyses	Coût $	Nombre analyses	Coût $
Alcalinité totale	2,45	116	284,20	812	1989,40	580	1421,00
Calcium	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Magnésium	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Sodium	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Potassium	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Chlorures	2,45	116	284,20	812	1989,40	580	1421,00
Sulfates	2,80	116	324,80	813	2276,40	580	1624,00
Fluorures	2,80	36	100,80	813	2276,40	580	1624,00
Alcanité carbonatée	2,60			812	2111,20	580	1624,00
Carbone inorg. total	3,50	116	406,00	1393	4875,50	580	2030,00
Carbone total	3,50	116	406,00	1417	4959,50	579	2026,50
Phosphore total	4,05	68	275,40				
Phosphore inorg.	2,80	0		209	585,20	580	1624,00
Azote ammoniacal	2,80	116	324,80	1418	3970,40	580	1624,00
Silice	3,85	116	446,60	812	3126,20	580	2233,00
Tannin - lignine	3,85	116	446,60	812	3126,20	580	2233,00
Azote Kjeldahl	4,20	116	487,20	1418	5,955,60	580	2436,00
Nitrates + nitrites	2,45	116	284,20	1418	3,474,10	580	1421,00
Carbone org. dissous	3,55	116	411,80				
Chlorophylle alpha active	9,95	29	288,55				
Chlorophylle alpha totale	9,95	29	288,55				
Poids sec de seston	8,85	28	247,80				
Crustacés planctoniques	5,20						
Potentiel de fertilité Phaéopigments	9,95	29	288,55				
Fer	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Manganèse	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Aluminium	9,10	25	227,50	209	1901,90	580	5270,00
Aluminium filtré	9,10	92	837,20	207	1883,70	561	5105,10
Cadmium	9,10	116	1055,60	806	7334,60	580	5270,00
Cuivre	2,70	116	313,20	806	2176,20	580	1566,00
Plomb	9,10	41	373,10	806	7334,60	580	5270,00
Zinc	2,70	116	313,20	806	217,20	580	1566,00
Cyanures	2,30	37	85,10	209	480,70	579	1334,00
Nickel	9,10			401	3649,10	154	1404,40
Résidus non filtrables	3,80	116	440,80	209	794,20	578	1965,20
Turbidité	1,60	101	161,60	813	1300,80	580	928,00
Nitrates-nitrites filtrés	2,45						
Azote ammon. filtré	2,80						
Phosphore total filtré	4,05			1418	5742,90	580	2349,00
Azote Kjeldahl filtré	4,20						
Phosphore particulaire filtré	4,05			1418	5742,90	580	2349,00
Bioessais	55,25			63	3480,75	125	6906,25
Acides forts	2,60	116	301,60				
Arsenic	8,20	53	434,60	185	1517,00	65	533,00
Chrome	9,10			141	128310	63	573,30
Conductivité	1,45	116	168,20	1417	2054,65	580	841,00
Couleur vraie	2,90	116	336,40	812	2354,80	580	1682,00
pH	2,45	116	284,20	812	1989,40	580	1421,00
Nombre de paramètres		37		37		37	
Coût total ($)			12807,55		106970,20		79067,75
Nombre de stations		33		51		134	
Coût moyen par station ($)			388,11		2097,45		590,06
Prévision			440,00		2309,00		
%			88,2%		90,8%		
Lithium				99		263	
Bore				99		263	
Sélénium				149		394	
Strontium				149		394	
Argent				99		263	
Barium				201		331	
Cobalt				263		263	

* Toutes les stations du réseau

TABLEAU IV.7

SOMMAIRE STATISTIQUE DES ACTIVITÉS ET PRODUCTIONS RÉALISÉES EN 1983-84

TYPE DE STATIONS	NOMBRE DE SITES	FRÉQUENCE ANNUELLE	NOMBRE DE STATIONS-VISITES-TECHNICIEN	NOMBRE D'ÉCHANTILLONS ***
RÉSEAU-RIVIÈRES				
techniciens	122	4		488
	5	3		15
	1	2		2
	3	1		3
	6	12		72
Sous-total	137			580
nombre de stations	134		584	
moyenne par station				4,33
pourcentage de succès				99,33
RÉSEAU-RIVIÈRES				
observateurs	106		-	2672
nombre de stations	111	25 *	2775	
moyenne/station				24,1
pourcentage de succès				96,2
RÉSEAU-LACS				
techniciens	26	4	104	
	71	3	213	
	6	2	12	
	5	1	5	7
Sous-total	108		** 334 (6)	409
prévision	105		342	
pourcentage de succès			95,9	
RÉSEAU-TOXIQUES				
poisson + sédiments	47	1		
poisson	3	1	50	98
sédiment	12	1	59	0
sous-total	62		62	98
Pourcentage de:				
succès poisson			76,9	
succès sédiment			89,2	
PLUIES ACIDES				
REPQ (observateurs)	46	52		2392
Portneuf	4	6	24	24
	10	4	40	40
Charlevoix	9	12	108	108
Inventaire Zec des Martres	45	1	45	45
Inventaire Outaouais inf.	58	1	58	58
sous-total				2667
Total SQE				6426

* 25 - représente la fréquence théorique de prélèvement.
** (6) - nombre de stations - visites effectuées par erreur et non prévues au programme.
*** Selon la BQMA.

TABLEAU IV.8 **SERVICE DE LA QUALITÉ DES EAUX**

SOMMAIRE DES DÉPENSES PAR PROJET EN 1983 - 84 (en 1000$)

ACTIVITÉS	TOTAL	RÉSEAU-TOXIQUES	RÉSEAU-LACS	RÉSEAU-RIVIÈRES
Gestion des données				
. Main d'oeuvre	60,4	0,9	3,8	30,5
. Fonctionnement	51,1	0,8	3,3	25,9
sous total	111,5			
. Coût par échantillon en $ [1]	17,35			
. Coût par réseau		1,7	7,1	56,4
Collecte des échantillons				
. Main d'oeuvre		48,1	95,1	91,5
. Fonctionnement		17,8	62,4	58,8
. Dépréciation		3,0	2,4	2,7
Total		70,6	167,0	209,4
Nombre de stations équivalentes [2]		53	103	134

DÉPENSES TOTALES PAR STATIONS EN 1983-84

Gestion + Collecte		1332$	1621$	1563$
Coût de laboratoire		NIL	388$	2097$
Coût total par station		1332$	2009$	3660$

TABLEAU IV.9 **DÉPENSES ADMISSIBLES AU REMBOURSEMENT EN 1983-84**

. RÉSEAU-TOXIQUES:	43 stations équivalentes féd./prov.	à 1332$ =	57 276$
. RÉSEAU-LACS :	34	à 2009$ =	68 306$
. RÉSEAU-RIVIÈRES:	51	à 3660$ =	186 660$
	Total	=	312 242$
	Contribution fédérale 50 pour cent	=	156 121$

---

1. Ce coût est en unité de dollar ($) et non pas en millier de dollars (1 000$)

2. Ce nombre s'obtient en divisant le nombre annuel de stations-visites effectué dans les réseaux-lacs et réseaux-rivières par la fréquence théorique de prélèvements. Dans le cas du réseau-toxiques, une station équivalente doit comprendre l'échantillonnage du poisson et du sédiment ou 3 sites d'échantillonnage du sédiment seulement.

CHAPITRE V

PRÉVISION DES DÉPENSES RELATIVES

À LA SURVEILLANCE CONTINUE DE

LA QUALITÉ DES EAUX

1984-85

TABLEAU V.1

LISTE DES SALAIRES PAYÉS
AU PERSONNEL PERMANENT DU SQE
EN DATE DU 1er AVRIL 1984

Professionnel		Technicien	
No. de poste	$	No. de poste	$
5202	39 011	5211	25 879
5204	43 101	5213	30 400
5205	38 887	5216	24 929
5210	41 691	5217	23 176
5222	33 151	5221	21 459
	195 842 $	5218	22 317
		5223	26 098
221 jr = MOY. AN.	39 168 $	5224	20 692
18,4 jr = MOIS	3 264 $		194 950 $
JR	177 $		

Secrétariat: 50 633		MOY.AN.	24 369 $
20 400	HR = 25.30 $	18,4 jr = MOIS	2 031 $
71 033$	+ 6.3% p/r	JR	110 $
	à 1983-84	HR	15.75$

Référence

Nombre de jours travaillés par an

365 jours
- 104 " Sam.+Dim.
- 13 " Jours fériés
- 7 " Absence maladie
- 20 " Vacances
221 jours travaillés

base: 1547 hr/an travaillées

TABLEAU V.2

COÛT MOYEN ANNUEL DE LA MAIN D'OEUVRE PAR ACTIVITÉS

PRÉVISION 1984-85

ACTIVITÉS	Ressources humaines en pers-mois		Coûts 1000$		Total 1000$
	Prof.	Tech.	Prof.	Tech.	
Gestion des données et informations	12	12	39,2	24,4	63,6
Collecte des échantillons et traitement des données					
. réseau-rivière tech.	15	16	49,0	32,5	81,5
. réseau-rivière observ.	1	6	3,3	12,2	15,5
. réseau-lacs	10	24	32,6	48,7	81,3
. réseau-toxiques	1,5		4,9		4,9

PROF. - 3264$/Mois TECH. - 2031$/Mois

COÛT DU TEMPS SUPPLÉMENTAIRE POUR LA COLLECTE DES ÉCHANTILLONS

ÉLÉMENTS	RÉSEAU-RIVIÈRES TECHNICIENS	RÉSEAU-LACS
(1) Nombre d'heures prévu	207,5	311,5
(2) Nombre d'heures à compenser (x 1,5)	311,5	467,25
Coût à 15,75$/heure	4902,19$	7359,18$

TABLEAU V.3

PRÉVISION DES COÛTS DE FONCTIONNEMENT 1984-85

ACTIVITÉS		MONTANT EN 1000 $
Gestion des données	Stat. 101	1,5
	LBS-ENV IBM	44,8
	TSO	15,0
		61,3 $
Collecte des échantillons et traitement		
Réseau-rivières tech.	Fourn. + dépl.	22,0
Réseau-rivières obser.	Contrat obs.	32,0
Réseau-lacs	Contrat hydravion	56,0
	Fourn. + dépl.	16,0
Réseau toxique		NIL

TABLEAU V.6

PRÉVISION 1984-85 - COÛTS DE LABORATOIRE: SUBSTANCES TOXIQUES

P.	BPC + Pesticides	(P)	348 X 178 $	=	61 944
		(S)	60 X 120 $	=	7 200
	Hg	(P)	277 X 19 $	=	5 263
		(S)	58 X 9 $	=	522
	HAP	(P)	68 X 150 $	=	10 200
		(S)	17 X 116 $	=	1 972
	Métaux	(P)	74 X 100 $	=	7 400
		(S)	75 X 26 $	=	1 950

96 451 $ ÷ 53
1 820 /stations équivalentes

43 stations équivalentes Féd./Prov. à 1820$ chaque = 78 260$
Contribution fédérale: 50% = 39 130$

P - poissons
S - sédiments

N.B. Ces coûts sont très approximatifs et seront précisés ultérieurement par notre Direction des laboratoires, qui est en voie de réviser son processus de détermination des prix.

TABLEAU V.8

PRÉVISION DES DIFFÉRENTES CATÉGORIES DE DÉPENSES PAR ACTIVITÉS EN 1984-85 ET PRÉVISION DE DÉPENSES PAR TYPE DE STATION (EN 000$)

ACTIVITÉS	TOTAL $	RÉSEAU-LACS	RÉSEAU-RIVIÈRES		RÉSEAU-TOXIQUES
			Observateur	technicien	
GESTION DES DONNÉES (informatique)					
Main d'oeuvre	63,6	3,9	25,2	5,4	4,0
Fonctionnement	61,3	3,7	24,2	5,3	3,8
sous-total	124,9				
Coût $/échantillon	18,50				
Coût par réseau		7,6	49,4	10,7	7,8
COLLECTE DES ÉCHANTILLONS					
Main d'oeuvre		81,3	15,5	81,5	4,9
Temps supplémentaire		7,4		4,9	
Fonctionnement		72,0	32,0	22,0	
Transport Purolator			4,5		
Dépréciation de l'équipement		,7		1,0	
TOTAL		169,0	101,4	120,1	12,7
Nombre de stations		120	112	134	53

PRÉVISION DE DÉPENSES PAR STATION

GESTION + COLLECTE	1408$	905 $	896$	240$
* Analyses de laboratoire	388$	1507 $	590$	1820$
TOTAL	1796$	2412$	1486$	2060$
		3898$		

* . Sera revisé aussitôt que le laboratoire fera connaître ses coûts unitaires
. La prévision utilise donc le coût de l'année 1983-84.

TABLEAU V.9

PRÉVISION DES DÉPENSES ADMISSIBLES AU REMBOURSEMENT EN 1984-85 ($)

36 stations lacs féd./prov.	à	1796$ =	64656$
43 stations-toxiques féd./prov.	à	2060$ =	88580$
55 stations rivières	à	3898$ =	214390$
TOTAL			367626$
Contribution fédérale 50%			183813$
Versement trimestriel		=	45953,25$

ANNEXE 1

TABLEAU DE STATISTIQUES SUR LES INFORMATIONS DE LA QUALITÉ DES EAUX GÉNÉRÉES PAR LE RÉSEAU-RIVIÈRES EN 1983

Pour toutes les stations	Titre du tableau	Pour les stations fédérales-provinciales
tableau 1	Nombre de dosages effectués par paramètre et par station	tableau 4
tableau 2	Nombre total de dosages par paramètre	tableau 5
tableau 3	Nombre total de dosages par station	tableau 6
tableau 7	Nombre de dosages effectués par paramètre et par station pour le réseau-rivière technicien	

Tableau A1-1

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

9:48 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 4

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
1	1080001	29	2	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
2	1100002	27	2	30	17	17	4	2	2	28	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	16	16	4
3	1120001	30	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
4	1150003	28	2	28	16	15	4	2	2	27	28	29	29	29	4	16	4	15	3	15	15	16	16	4
5	1150004	29	3	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
6	1170001	29	2	28	15	15	4	2	2	27	28	28	28	28	4	15	4	15	3	15	15	16	16	4
7	2030001	28	2	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
8	2040001	21	1	22	13	13	4	2	2	21	22	22	22	22	4	13	4	13	3	13	13	12	12	4
9	2080001	26	2	27	16	16	4	2	2	26	27	27	27	27	4	16	4	16	3	16	16	15	15	4
10	2140002	29	2	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
11	2160002	28	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
12	2190001	28	2	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	3	16	2	16	16	16	16	4
13	2200001	25	2	27	15	15	3	1	1	26	27	27	27	27	3	15	3	15	2	15	15	14	14	3
14	2200016	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	2230001	29	3	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
16	2250005	29	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
17	2270002	29	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	15	15	4
18	2310004	29	2	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	16	16	4
19	2330001	12	11	12	12	12	12	1	1	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	11
20	2340004	27	4	28	17	17	4	2	2	27	28	28	28	28	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
21	2340006	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
22	2340012	12	11	12	12	12	12	1	1	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	11
23	2340014	29	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
24	2340033	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	2360001	28	3	28	16	16	3	1	1	27	28	28	28	28	3	16	3	16	3	16	16	16	16	3

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
1	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
2	4	17	30	30	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
3	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
4	4	15	29	29	4	16	15	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	15	0	0	0	0	3	2	16	4	16
5	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
6	4	15	28	28	4	15	15	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	15	0	0	0	0	3	2	16	4	16
7	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
8	4	13	22	21	4	13	13	12	12	0	12	12	2	0	12	12	0	3	13	0	0	0	0	3	2	12	4	12
9	4	16	27	27	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
10	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
11	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
12	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	1	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
13	3	15	27	27	3	15	15	14	14	0	14	14	1	2	14	14	0	2	15	0	0	0	0	2	1	14	3	14
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
15	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
16	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
17	4	17	30	30	4	17	17	15	15	0	15	15	2	1	15	15	0	3	17	0	0	0	0	3	2	15	4	15
18	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	1	0	12	12	0	2	12	0	0	0	0	2	1	12	4	12
20	4	17	28	28	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
21	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	1	11	12	12	0	2	12	3	0	3	0	2	1	12	4	12
23	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	3	0	3	0	3	2	16	4	16
24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	2	2	2	0	1	2	1	0	1	0	1	1	2	1	2
25	3	16	28	28	3	16	16	16	16	0	16	16	1	16	16	16	0	2	16	0	0	0	0	2	1	16	3	16

Tableau A1-1

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
26	2390001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
27	2400004	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
28	2400005	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
29	2400009	22	4	23	14	14	4	2	2	22	23	23	23	23	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
30	3010007	29	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	15	15	3
31	3010008	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
32	3010009	28	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
33	3020031	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
34	3020035	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
35	3020037	28	4	28	15	15	4	2	2	27	28	28	28	28	4	15	4	15	4	15	15	13	13	4
36	3020040	29	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
37	3020081	21	4	24	15	15	4	2	2	23	24	24	24	24	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
38	3020082	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
39	3020083	29	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
40	3030003	28	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
41	3030006	23	4	24	14	14	4	2	2	23	24	24	24	24	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
42	3030023	26	3	26	16	16	3	1	1	25	26	26	26	26	3	16	3	16	3	16	16	13	13	3
43	3030031	28	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
44	3030040	29	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	17	17	4
45	3030108	28	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
46	3030123	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	3	17	3	17	17	17	17	4
47	3040007	26	4	27	14	14	4	2	2	26	27	27	27	27	4	14	3	14	4	14	14	14	14	4
48	3040009	26	4	26	15	15	4	2	2	25	26	26	26	26	4	15	3	15	4	15	15	15	15	4
49	3040010	26	4	28	15	15	4	2	2	27	28	28	28	28	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
50	3040012	29	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANL1G	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
27	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	16	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
28	4	17	30	30	4	17	17	17	17	14	17	17	2	16	17	17	16	3	17	2	0	2	0	3	2	17	4	17
29	4	14	23	23	4	14	14	14	14	0	14	14	2	14	14	14	14	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
30	4	16	29	29	4	16	16	15	15	0	15	15	2	15	15	15	0	3	16	4	0	4	0	3	2	15	4	15
31	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
32	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
33	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	17	3	17	3	1	3	1	3	2	17	4	17
34	4	17	30	30	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
35	4	15	28	28	4	15	15	13	13	12	13	13	2	13	13	13	0	3	15	4	0	4	0	3	2	13	4	13
36	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
37	4	15	24	24	4	15	15	15	15	0	15	15	2	15	15	15	0	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
38	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
39	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
40	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	16	4	0	4	0	3	2	16	4	16
41	4	14	24	24	4	14	14	14	14	0	14	14	2	14	14	14	0	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
42	3	16	26	26	3	16	16	13	13	0	13	13	1	13	13	13	0	2	16	3	0	3	0	2	1	13	3	13
43	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	4	0	4	0	3	2	16	4	16
44	4	16	29	29	4	16	16	17	17	16	17	17	2	17	17	17	0	3	16	4	0	4	0	3	2	17	4	17
45	4	17	29	29	4	17	17	16	16	1	16	16	2	16	16	16	1	3	17	4	0	4	0	3	2	16	4	16
46	4	17	30	30	4	17	17	17	17	16	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
47	4	14	27	27	4	14	14	14	14	13	14	14	2	14	14	14	13	3	14	3	1	3	1	3	2	14	4	14
48	4	15	26	26	4	15	15	15	15	14	15	15	2	15	15	15	15	3	15	3	0	3	0	3	2	15	4	15
49	4	15	28	28	4	15	15	15	15	15	15	15	2	15	15	15	15	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
50	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16

Tableau A1-1

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002) 9:48 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 6
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
51	3040013	28	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	3	16	4	16	16	16	16	4
52	3040015	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
53	3040017	28	3	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	3	16	4	16	16	16	16	4
54	3090001	27	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
55	3090002	26	4	28	17	17	4	2	2	27	28	28	28	28	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
56	3090003	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
57	3090005	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
58	4010002	27	4	27	17	17	4	2	2	27	27	27	27	27	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
59	4010005	27	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	15	15	4
60	4010008	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
61	4010010	29	4	29	16	16	4	2	2	29	28	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
62	4010045	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
63	4020001	22	3	23	14	14	3	2	2	23	23	23	23	23	3	14	3	14	3	14	14	14	14	3
64	4020003	25	4	26	15	15	4	2	2	26	26	26	26	26	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
65	4040001	22	4	23	13	13	4	2	2	23	23	23	23	23	4	13	4	13	2	13	13	13	13	4
66	4060001	20	4	21	14	14	4	2	2	21	21	21	21	21	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
67	4060004	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
68	4080003	29	4	30	16	16	4	2	2	30	30	30	30	30	4	16	4	16	3	16	16	15	15	4
69	4080005	29	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	16	16	4
70	4130002	26	4	27	16	16	4	2	2	27	27	27	27	27	4	16	4	16	3	16	16	16	16	4
71	4260002	29	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	2	16	16	16	16	4
72	4300002	13	2	15	10	10	2	1	1	15	15	15	15	15	2	10	2	10	1	10	10	10	10	2
73	4300003	28	4	28	17	17	4	2	2	28	28	28	28	28	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
74	4310002	29	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
75	4310008	27	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	2	16	16	16	16	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
51	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	16	3	0	3	0	3	2	16	4	16
52	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
53	4	16	29	29	4	16	16	16	16	14	16	16	2	16	16	16	1	3	16	1	0	1	0	3	2	16	4	16
54	4	16	29	29	4	16	16	16	16	15	16	16	2	16	16	16	15	3	16	4	0	4	0	3	2	16	4	16
55	4	17	28	28	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
56	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
57	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
58	4	17	27	27	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
59	4	16	29	29	4	16	16	15	15	15	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
60	4	16	28	27	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
61	4	16	29	29	4	16	16	16	16	15	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
62	4	17	30	30	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
63	3	14	23	23	3	14	14	14	14	0	14	14	2	2	14	14	0	2	14	0	0	0	0	2	2	14	3	14
64	4	15	26	26	4	15	15	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
65	4	13	23	23	4	13	13	13	13	0	13	13	2	1	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	4	13
66	4	14	21	21	4	14	14	14	14	0	14	14	2	2	14	14	0	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
67	4	17	30	30	4	17	17	17	17	17	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
68	4	16	30	30	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
69	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	1	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
70	4	16	27	27	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
71	4	16	28	28	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
72	2	10	15	15	2	10	10	10	10	0	10	10	1	2	10	10	10	1	10	3	0	3	0	1	1	10	2	10
73	4	17	28	28	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
74	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
75	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16

Tableau A1-1

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
76	4310009	28	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	2	17	17	17	17	4
77	4310010	20	4	23	13	13	4	2	2	23	23	23	23	23	4	13	4	13	2	13	13	13	13	4
78	4310011	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
79	4610001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
80	4620001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
81	4630001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82	4640003	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
83	4650001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
84	4670002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
85	5010007	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	14	14	4
86	5010012	29	2	29	16	16	3	1	1	29	29	29	29	29	3	16	3	16	3	16	16	16	16	3
87	5010013	15	3	15	9	9	4	2	2	15	15	15	15	15	4	9	4	9	4	9	9	9	9	4
88	5010014	29	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
89	5010035	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	5030001	26	3	27	17	17	4	2	2	27	27	27	27	27	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
91	5040007	23	3	25	15	15	4	2	2	25	25	25	25	25	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
92	5080001	30	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
93	5080006	28	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
94	5090002	12	12	12	12	12	12	2	2	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	11
95	5090003	13	12	13	13	13	13	2	2	13	13	13	13	13	12	13	11	13	13	13	13	13	13	12
96	5100014	13	12	13	13	13	13	2	2	13	13	13	13	13	13	13	12	13	11	13	13	13	13	12
97	5120003	13	12	13	13	13	12	2	2	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	12
98	5130001	17	4	20	14	14	4	2	2	20	19	20	20	20	4	14	4	14	3	14	14	12	12	3
99	5150001	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	3
100	5220003	26	4	26	16	16	4	2	2	26	26	26	26	26	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
76	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
77	4	13	23	23	4	13	13	13	13	0	13	13	2	1	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	4	13
78	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
79	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
80	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
81	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
82	4	17	30	30	4	17	17	16	16	14	16	16	2	3	16	16	0	3	17	4	0	4	0	3	2	16	4	16
83	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
84	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	3	0	3	0	3	2	4	4	4
85	4	16	28	28	4	16	16	14	14	1	14	14	2	2	14	14	0	3	16	0	0	0	0	3	2	14	4	14
86	3	16	29	29	3	16	16	16	16	1	16	16	1	2	16	16	0	2	16	3	0	3	0	2	1	16	3	16
87	4	9	15	15	4	9	9	9	9	8	9	9	2	0	9	9	0	3	9	0	0	0	0	3	2	9	4	9
88	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
90	4	17	27	27	4	17	17	16	16	0	16	16	2	1	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
91	4	15	25	25	4	15	15	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
92	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
93	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
94	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	2	0	12	12	0	3	12	0	0	0	0	3	2	12	4	12
95	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
96	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
97	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
98	4	14	20	20	4	14	14	12	12	0	12	12	2	1	12	12	0	3	14	0	0	0	0	3	2	12	4	12
99	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	3	1	3	1	3	2	17	4	17
100	4	16	26	26	4	16	16	16	16	16	16	16	2	2	16	16	0	3	16	4	0	4	0	3	2	16	4	16

Tableau A1-1

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

9:48 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 8

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
101	5220004	27	4	28	17	17	4	2	2	28	28	28	28	28	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
102	5220005	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
103	5220012	27	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
104	5220032	27	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
105	5240001	26	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
106	5260003	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	15	15	4
107	5280001	26	4	27	15	15	4	2	2	27	27	27	27	27	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
108	6100001	29	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	3
109	6150001	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
110	6150031	25	3	29	16	16	3	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	15	15	4
111	6160001	28	3	28	15	15	4	2	2	28	28	28	28	28	4	15	4	15	4	15	15	14	14	4
112	6190001	26	3	27	14	14	4	2	2	27	27	27	27	27	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
113	6200001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
114	6210001	30	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
115	6210002	28	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
116	6220001	27	3	26	15	15	4	2	2	26	26	26	26	26	4	15	4	15	4	15	15	16	16	4
117	6280003	26	4	26	16	16	4	2	2	26	26	26	26	26	4	16	4	16	3	16	16	15	15	3
118	6290002	29	3	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
119	7020002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
120	7040001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
121	7050001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
122	7070001	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
123	7100001	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	3	17	3	17	17	17	17	4
124	7110001	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	3	17	3	17	17	17	17	4
125	7140001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
101	4	17	28	28	4	17	17	17	17	17	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
102	4	17	30	30	4	17	17	17	15	17	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
103	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
104	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
105	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
106	4	16	28	28	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
107	4	15	27	27	4	15	15	15	15	0	15	15	2	1	15	15	0	3	15	4	0	4	0	3	2	15	4	15
108	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
109	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
110	4	16	29	29	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
111	4	15	28	28	4	15	15	14	14	0	14	14	2	2	14	14	0	3	15	0	0	0	0	3	2	14	4	14
112	4	14	27	27	4	14	14	14	14	0	14	14	2	1	14	14	0	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
113	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
114	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
115	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
116	4	15	26	26	4	15	15	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	15	0	0	0	0	3	2	16	4	16
117	4	16	26	26	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
118	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
119	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
120	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
121	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
122	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
123	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
124	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
125	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4

Tableau A1-1

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
126	7170001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
127	7190001	28	4	28	17	17	4	2	2	28	28	28	28	28	4	17	4	17	3	17	17	15	15	4
128	7210001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
129	7230003	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	16	16	3
130	7300002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
131	7350003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
132	7360001	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
133	7370001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
134	7380003	25	4	25	15	15	4	2	2	25	25	25	25	25	4	15	4	15	4	15	15	14	14	3
135	8010001	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
136	8010004	23	4	26	14	14	4	2	2	26	26	26	26	26	4	14	4	14	3	14	14	12	12	4
137	8070027	27	4	28	15	15	4	2	2	28	28	28	28	28	4	15	4	15	3	15	15	15	15	4
138	8070028	27	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	3	16	16	16	16	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
126	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
127	4	17	28	28	4	17	17	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	17	0	0	0	0	3	2	15	4	15
128	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
129	4	16	28	28	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
130	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
131	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
132	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	3	2	3	3	3
133	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
134	4	15	25	25	4	15	15	14	14	0	14	14	2	1	14	14	0	3	15	0	0	0	0	3	2	14	4	14
135	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
136	4	14	26	26	4	14	14	12	12	0	12	12	2	2	12	12	12	3	14	4	0	4	0	3	2	12	4	12
137	4	15	28	28	4	15	15	15	15	0	15	15	2	2	15	15	15	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
138	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	1	16	16	16	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16

Tableau A1-2

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE TOTAL D ANALYSES PAR PARAMETRE
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-RIVIERES

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF PARAM21	3162
CONDTE	N OF PARAM23	526
COND	N OF PARAM24	3252
TURB	N OF PARAM28	1926
COULV	N OF PARAM29	1925
SS	N OF PARAM31	578
LI	N OF PARAM32	263
B	N OF PARAM33	263
CINOR	N OF PARAM36	3201
CT	N OF PARAM38	3250
NK	N OF PARAM40	3253
NO3NO2	N OF PARAM42	3253
NH4	N OF PARAM44	3253
CN	N OF PARAM46	579
FLUOR	N OF PARAM47	1926
PHTE	N OF PARAM48	565
PH	N OF PARAM49	1925
OD	N OF PARAM54	525
ALCTOT	N OF PARAM55	1925
ALCCO3	N OF PARAM57	1925
NA	N OF PARAM59	1891
MG	N OF PARAM61	1891
ALF	N OF PARAM63	561
ALE	N OF PARAM64	580
SIO2	N OF PARAM65	1925
FPT	N OF PARAM66	3253
PPT	N OF PARAM67	3246
PINOR	N OF PARAM69	580
SO4	N OF PARAM71	1926
CL	N OF PARAM72	1925
K	N OF PARAM73	1891
CA	N OF PARAM76	1891
CR	N OF PARAM77	249
MN	N OF PARAM79	1891
FE	N OF PARAM81	1891
CO	N OF PARAM83	263
NI	N OF PARAM84	713
CU	N OF PARAM88	1891
ZN	N OF PARAM89	1891
AS	N OF PARAM91	261
SE	N OF PARAM94	394
TANLIG	N OF PARAM95	1925
ALG5	N OF PARAM98	122
ALG10	N OF PARAM99	3
CALG5	N OF PARAM101	122
CALG10	N OF PARAM102	3
SR	N OF PARAM104	394
AG	N OF PARAM105	263
CD	N OF PARAM106	1891
BA	N OF PARAM108	531
PB	N OF PARAM109	1891

Tableau A1-3

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONSDU RESEAU-RIVIERES

VARIABLE	SUM
STA1	649
STA2	644
STA3	658
STA4	618
STA5	658
STA6	611
STA7	648
STA8	491
STA9	600
STA10	649
STA11	656
STA12	625
STA13	565
STA14	44
STA15	658
STA16	665
STA17	636
STA18	640
STA19	452
STA20	657
STA21	676
STA22	469
STA23	662
STA24	85
STA25	622
STA26	170
STA27	692
STA28	709
STA29	563
STA30	643
STA31	675
STA32	674
STA33	700
STA34	664
STA35	614
STA36	667
STA37	577
STA38	693
STA39	646
STA40	653
STA41	558
STA42	577
STA43	663
STA44	681
STA45	665
STA46	698
STA47	618
STA48	632
STA49	644
STA50	656
STA51	650
STA52	676
STA53	660
STA54	682

Tableau A1-3

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONSDU RESEAU-RIVIERES

VARIABLE	SUM
STA55	664
STA56	683
STA57	684
STA58	625
STA59	636
STA60	623
STA61	647
STA62	652
STA63	527
STA64	585
STA65	515
STA66	520
STA67	678
STA68	630
STA69	641
STA70	613
STA71	623
STA72	374
STA73	660
STA74	670
STA75	629
STA76	658
STA77	513
STA78	685
STA79	165
STA80	165
STA81	165
STA82	675
STA83	165
STA84	171
STA85	605
STA86	624
STA87	372
STA88	668
STA89	46
STA90	622
STA91	574
STA92	661
STA93	659
STA94	460
STA95	495
STA96	495
STA97	496
STA98	485
STA99	668
STA100	630
STA101	660
STA102	684
STA103	651
STA104	651
STA105	658
STA106	614
STA107	601
STA108	667

Tableau A1-3

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONSDU RESEAU-RIVIERES

VARIABLE	SUM
STA109	29
STA110	617
STA111	593
STA112	572
STA113	165
STA114	661
STA115	659
STA116	596
STA117	594
STA118	632
STA119	164
STA120	44
STA121	164
STA122	660
STA123	660
STA124	659
STA125	165
STA126	165
STA127	623
STA128	166
STA129	623
STA130	165
STA131	165
STA132	127
STA133	165
STA134	565
STA135	677
STA136	562
STA137	617
STA138	645

Tableau A1-4

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002) 11:38 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 4
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
1	1150003	28	2	28	16	15	4	2	2	27	28	29	29	29	4	16	4	15	3	15	15	16	16	4
2	1150004	29	3	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
3	1170001	29	2	28	15	15	4	2	2	27	28	28	28	28	4	15	4	15	3	15	15	16	16	4
4	2340004	27	4	28	17	17	4	2	2	27	28	28	28	28	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
5	2340006	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
6	2340012	12	11	12	12	12	12	1	1	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	11
7	2340014	29	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
8	3020031	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
9	3020035	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
10	3020037	28	4	28	15	15	4	2	2	27	28	28	28	28	4	15	4	15	4	15	15	13	13	4
11	3020040	29	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
12	3020081	21	4	24	15	15	4	2	2	23	24	24	24	24	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
13	3020082	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
14	3020083	29	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
15	3040007	26	4	27	14	14	4	2	2	26	27	27	27	27	4	14	3	14	4	14	14	14	14	4
16	3040009	26	4	26	15	15	4	2	2	25	26	26	26	26	4	15	3	15	4	15	15	15	15	4
17	3040010	26	4	28	15	15	4	2	2	27	28	28	28	28	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
18	3040012	29	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
19	3040013	28	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	3	16	4	16	16	16	16	4
20	3040015	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
21	3040017	28	3	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	3	16	4	16	16	16	16	4
22	3090001	27	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
23	3090002	26	4	28	17	17	4	2	2	27	28	28	28	28	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
24	3090003	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
25	3090005	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
1	4	15	29	29	4	16	15	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	15	0	0	0	0	3	2	16	4	16
2	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
3	4	15	28	28	4	15	15	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	15	0	0	0	0	3	2	16	4	16
4	4	17	28	28	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
5	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
6	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	1	11	12	12	0	2	12	3	0	3	0	2	1	12	4	12
7	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	3	0	3	0	3	2	16	4	16
8	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	17	3	17	3	1	3	1	3	2	17	4	17
9	4	17	30	30	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
10	4	15	28	28	4	15	15	13	13	12	13	13	2	13	13	13	0	3	15	4	0	4	0	3	2	13	4	13
11	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
12	4	15	24	24	4	15	15	15	15	0	15	15	2	15	15	15	0	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
13	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
14	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
15	4	14	27	27	4	14	14	14	14	13	14	14	2	14	14	14	13	3	14	3	1	3	1	3	2	14	4	14
16	4	15	26	26	4	15	15	15	15	14	15	15	2	15	15	15	15	3	15	3	0	3	0	3	2	15	4	15
17	4	15	28	28	4	15	15	15	15	15	15	15	2	15	15	15	15	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
18	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
19	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	16	3	0	3	0	3	2	16	4	16
20	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
21	4	16	29	29	4	16	16	16	16	14	16	16	2	16	16	16	1	3	16	1	0	1	0	3	2	16	4	16
22	4	16	29	29	4	16	16	16	16	15	16	16	2	16	16	16	15	3	16	4	0	4	0	3	2	16	4	16
23	4	17	28	28	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
24	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
25	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17

Tableau A1-4 (suite)

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002) 11:38 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 5
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
26	4080003	29	4	30	16	16	4	2	2	30	30	30	30	30	4	16	4	16	3	16	16	15	15	4
27	4080005	29	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	16	16	4
28	4300002	13	2	15	10	10	2	1	1	15	15	15	15	15	2	10	2	10	1	10	10	10	10	2
29	4300003	28	4	28	17	17	4	2	2	28	28	28	28	28	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
30	4310002	29	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
31	4310008	27	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	2	16	16	16	16	4
32	4310009	28	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	2	17	17	17	17	4
33	4310010	20	4	23	13	13	4	2	2	23	23	23	23	23	4	13	4	13	2	13	13	13	13	4
34	4310011	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
35	5010007	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	14	14	4
36	5010012	29	2	29	16	16	3	1	1	29	29	29	29	29	3	16	3	16	3	16	16	16	16	3
37	5010013	15	3	15	9	9	4	2	2	15	15	15	15	15	4	9	4	9	4	9	9	9	9	4
38	5010014	29	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
39	5080001	30	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
40	5080006	28	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
41	5220003	26	4	26	16	16	4	2	2	26	26	26	26	26	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
42	5220004	27	4	28	17	17	4	2	2	28	28	28	28	28	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
43	5220005	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
44	5220012	27	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
45	5220032	27	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
46	6220001	27	3	26	15	15	4	2	2	26	26	26	26	26	4	15	4	15	4	15	15	16	16	4
47	6290002	29	3	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
48	7100001	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	3	17	3	17	17	17	17	4
49	7230003	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	16	16	3
50	8070027	27	4	28	15	15	4	2	2	28	28	28	28	28	4	15	4	15	3	15	15	15	15	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
26	4	16	30	30	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
27	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	1	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
28	2	10	15	15	2	10	10	10	10	0	10	10	1	2	10	10	10	1	10	3	0	3	0	1	1	10	2	10
29	4	17	28	28	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
30	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
31	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
32	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
33	4	13	23	23	4	13	13	13	13	0	13	13	2	1	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	4	13
34	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
35	4	16	28	28	4	16	16	14	14	1	14	14	2	2	14	14	0	3	16	0	0	0	0	3	2	14	4	14
36	3	16	29	29	3	16	16	16	16	1	16	16	1	2	16	16	0	2	16	3	0	3	0	2	1	16	3	16
37	4	9	15	15	4	9	9	9	9	8	9	9	2	0	9	9	0	3	9	0	0	0	0	3	2	9	4	9
38	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
39	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
40	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
41	4	16	26	26	4	16	16	16	16	16	16	16	2	2	16	16	0	3	16	4	0	4	0	3	2	16	4	16
42	4	17	28	28	4	17	17	17	17	17	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
43	4	17	30	30	4	17	17	17	17	15	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
44	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
45	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
46	4	15	26	26	4	15	15	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	15	0	0	0	0	3	2	16	4	16
47	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
48	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
49	4	16	28	28	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
50	4	15	28	28	4	15	15	15	15	0	15	15	2	2	15	15	15	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15

Tableau A1-4 (suite)

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002) 11:38 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 6
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
51	8070028	27	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	3	16	16	16	16	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
51	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	1	16	16	16	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16

Tableau A1-5

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE TOTAL D ANALYSES PAR PARAMETRE
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

11:38 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 7

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF PARAM21	1379
CONDTE	N OF PARAM23	195
COND	N OF PARAM24	1417
TURB	N OF PARAM28	813
COULV	N OF PARAM29	812
SS	N OF PARAM31	209
LI	N OF PARAM32	99
B	N OF PARAM33	99
CINOR	N OF PARAM36	1393
CT	N OF PARAM38	1417
NK	N OF PARAM40	1418
NO3NO2	N OF PARAM42	1418
NH4	N OF PARAM44	1418
CN	N OF PARAM46	209
FLUOR	N OF PARAM47	813
PHTE	N OF PARAM48	203
PH	N OF PARAM49	812
OD	N OF PARAM54	191
ALCTOT	N OF PARAM55	812
ALCCO3	N OF PARAM57	812
NA	N OF PARAM59	806
MG	N OF PARAM61	806
ALF	N OF PARAM63	207
ALE	N OF PARAM64	209
SIO2	N OF PARAM65	812
FPT	N OF PARAM66	1418
PPT	N OF PARAM67	1418
PINOR	N OF PARAM69	209
SO4	N OF PARAM71	813
CL	N OF PARAM72	812
K	N OF PARAM73	806
CA	N OF PARAM76	806
CR	N OF PARAM77	141
MN	N OF PARAM79	806
FE	N OF PARAM81	806
CO	N OF PARAM83	99
NI	N OF PARAM84	401
CU	N OF PARAM88	806
ZN	N OF PARAM89	806
AS	N OF PARAM91	185
SE	N OF PARAM94	149
TANLIG	N OF PARAM95	812
ALG5	N OF PARAM98	61
ALG10	N OF PARAM99	2
CALG5	N OF PARAM101	61
CALG10	N OF PARAM102	2
SR	N OF PARAM104	149
AG	N OF PARAM105	99
CD	N OF PARAM106	806
BA	N OF PARAM108	201
PB	N OF PARAM109	806

Tableau A1-6

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

11:38 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 8

VARIABLE	SUM
STA1	618
STA2	658
STA3	611
STA4	657
STA5	676
STA6	469
STA7	662
STA8	700
STA9	664
STA10	614
STA11	667
STA12	577
STA13	693
STA14	646
STA15	618
STA16	632
STA17	644
STA18	656
STA19	650
STA20	676
STA21	660
STA22	682
STA23	664
STA24	683
STA25	684
STA26	630
STA27	641
STA28	374
STA29	660
STA30	670
STA31	629
STA32	658
STA33	513
STA34	685
STA35	605
STA36	624
STA37	372
STA38	668
STA39	661
STA40	659
STA41	630
STA42	660
STA43	684
STA44	651
STA45	651
STA46	596
STA47	632
STA48	660
STA49	623
STA50	617
STA51	645

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS) 9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 4
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
1	1080001	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
2	1100002	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
3	1120001	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
4	1150003	3	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
5	1150004	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
6	1170001	3	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
7	2030001	3	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
8	2040001	3	1	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
9	2080001	3	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
10	2140002	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
11	2160002	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
12	2190001	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4
13	2200001	3	2	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3
14	2200016	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
15	2230001	4	3	4	5	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	5	4	4	3	4	4	4	4	4
16	2250005	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
17	2270002	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
18	2310004	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
19	2330001	12	11	12	12	12	12	1	1	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	11
20	2340004	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
21	2340006	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
22	2340012	12	11	12	12	12	12	1	1	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	11
23	2340014	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	2340033	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
25	2360001	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
26	2390001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
13	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	0	3	3	0	2	3	0	0	0	0	2	1	3	3	3
14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
15	4	5	4	5	4	5	5	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
19	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	1	0	12	12	0	2	12	0	0	0	0	2	1	12	4	12
20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
21	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
22	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	1	11	12	12	0	2	12	3	0	3	0	2	1	12	4	12
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	3	0	3	0	3	2	4	4	4
24	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	2	2	2	0	1	2	1	0	1	0	1	1	2	1	2
25	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	3	3	0	2	3	0	0	0	0	2	1	3	3	3
26	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS) 9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 5

NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCCOT	ALCCO3	NA	MG	ALF	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SAR	AG	CD	BA	PB
27	2400004	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
28	2400005	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	4	4	3	3	4	2	0	2	0	3	2	4	4	4
29	2400009	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
30	3010007	4	4	5	4	4	4	2	2	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	5	5	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
31	3010008	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
32	3010009	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
33	3020031	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	1	3	1	3	2	4	4	4
34	3020035	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
35	3020037	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
36	3020040	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
37	3020081	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
38	3020082	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
39	3020083	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
40	3030003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
41	3030006	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
42	3030023	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	3	3	3	0	2	3	3	0	3	0	2	1	3	3	3
43	3030031	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
44	3030040	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
45	3030108	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
46	3030123	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
47	3040007	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	1	3	1	3	2	4	4	4
48	3040009	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	3	0	3	0	3	2	4	4	4
49	3040010	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
50	3040012	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
51	3040013	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	3	0	3	0	3	2	4	4	4
52	3040015	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
53	3040017	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	0	3	4	1	0	1	0	3	2	4	4	4
54	3090001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
55	3090002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
56	3090003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
57	3090005	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
58	4010002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
59	4010005	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
60	4010008	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
61	4010010	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
62	4010045	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
63	4020001	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	2	0	3	3	0	2	3	0	0	0	0	2	2	3	3	3
64	4020003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
65	4040001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
66	4060001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
67	4060004	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
68	4080003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
69	4080005	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
70	4130002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
71	4260002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
72	4300002	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	0	2	2	2	1	2	3	0	3	0	1	1	2	2	2
73	4300003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
74	4310002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
75	4310008	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4

-49-

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS) 9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 6
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
76	4310009	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
77	4310010	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
78	4310011	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
79	4610001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
80	4620001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
81	4630001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
82	4640003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
83	4650001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
84	4670002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
85	5010007	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
86	5010012	3	2	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
87	5010013	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
88	5010014	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
89	5010035	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	5030001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
91	5040007	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
92	5080001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
93	5080006	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
94	5090002	12	12	12	12	12	12	2	2	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	11
95	5090003	13	12	13	13	13	13	2	2	13	13	13	13	13	12	13	11	13	13	13	13	13	13	12
96	5100014	13	12	13	13	13	13	2	2	13	13	13	13	13	13	13	12	13	11	13	13	13	13	12
97	5120003	13	12	13	13	13	12	2	2	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	12
98	5130001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
99	5150001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
100	5220003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
101	5220004	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
76	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
77	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
78	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
79	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
80	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
81	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
83	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
84	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	3	0	3	0	3	2	4	4	4
85	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
86	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	1	0	3	3	0	2	3	3	0	3	0	2	1	3	3	3
87	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
88	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
89	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
90	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
91	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
92	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
93	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
94	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	2	0	12	12	0	3	12	0	0	0	0	3	2	12	4	12
95	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
96	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
97	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
98	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
99	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	3	1	3	1	3	2	4	4	4
100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
101	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS) 9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 7

NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CD	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG1O	CALG5	CALG1O	SR	AG	CD	BA	PB
102	5220005	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
103	5220012	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
104	5220032	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
105	5240001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
106	5260003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
107	5280001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
108	6100001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
109	6150031	4	3	4	4	4	3	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
110	6160001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
111	6190001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
112	6200001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
113	6210001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
114	6210002	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
115	6220001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
116	6280003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
117	6290002	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
118	7020002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
119	7040001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
120	7050001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
121	7070001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
122	7100001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
123	7110001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
124	7140001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
125	7170001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
126	7190001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
127	7210001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
128	7230003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
129	7300002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
130	7350003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
131	7360001	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	3	2	3	3	3
132	7370001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
133	7380003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
134	8010001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
135	8010004	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	4	0	4	0	3	2	4	4	4
136	8070027	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
137	8070028	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	4	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS) 9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 8
NOMBRE TOTAL D ANALYSES PAR PARAMETRE

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF PARAM21	575
CONDTE	N OF PARAM23	526
COND	N OF PARAM24	581
TURB	N OF PARAM28	581
COULV	N OF PARAM29	580
SS	N OF PARAM31	578
LI	N OF PARAM32	263
B	N OF PARAM33	263
CINOR	N OF PARAM36	581
CT	N OF PARAM38	580
NK	N OF PARAM40	581
NO3NO2	N OF PARAM42	581
NH4	N OF PARAM44	581
CN	N OF PARAM46	579
FLUOR	N OF PARAM47	581
PHTE	N OF PARAM48	565
PH	N OF PARAM49	580
OD	N OF PARAM54	525
ALCTOT	N OF PARAM55	580
ALCCO3	N OF PARAM57	580
NA	N OF PARAM59	580
MG	N OF PARAM61	580
ALF	N OF PARAM63	561
ALE	N OF PARAM64	580
SIO2	N OF PARAM65	581
FPT	N OF PARAM66	581
PPT	N OF PARAM67	576
PINOR	N OF PARAM69	580
SO4	N OF PARAM71	581
CL	N OF PARAM72	581
K	N OF PARAM73	580
CA	N OF PARAM76	580
CR	N OF PARAM77	63
MN	N OF PARAM79	580
FE	N OF PARAM81	580
CO	N OF PARAM83	263
NI	N OF PARAM84	154
CU	N OF PARAM88	580
ZN	N OF PARAM89	580
AS	N OF PARAM91	65
SE	N OF PARAM94	394
TANLIG	N OF PARAM95	580
ALG5	N OF PARAM98	122
ALG10	N OF PARAM99	3
CALG5	N OF PARAM101	122
CALG10	N OF PARAM102	3
SR	N OF PARAM104	394
AG	N OF PARAM105	263
CD	N OF PARAM106	580
BA	N OF PARAM108	531
PB	N OF PARAM109	580

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION

9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 9

VARIABLE	SUM
STA1	163
STA2	163
STA3	163
STA4	162
STA5	164
STA6	162
STA7	162
STA8	161
STA9	162
STA10	163
STA11	163
STA12	161
STA13	120
STA14	44
STA15	170
STA16	171
STA17	163
STA18	163
STA19	452
STA20	170
STA21	170
STA22	469
STA23	176
STA24	85
STA25	125
STA26	170
STA27	174
STA28	179
STA29	174
STA30	185
STA31	170
STA32	170
STA33	182
STA34	170
STA35	182
STA36	170
STA37	170
STA38	174
STA39	170
STA40	178
STA41	170
STA42	131
STA43	178
STA44	182
STA45	178
STA46	180
STA47	185
STA48	183
STA49	178
STA50	170
STA51	175
STA52	170
STA53	174
STA54	186
STA55	178

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS) 9:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 10
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION

VARIABLE	SUM
STA56	178
STA57	178
STA58	166
STA59	170
STA60	165
STA61	170
STA62	166
STA63	126
STA64	166
STA65	164
STA66	166
STA67	169
STA68	165
STA69	165
STA70	165
STA71	164
STA72	89
STA73	169
STA74	170
STA75	164
STA76	164
STA77	164
STA78	177
STA79	165
STA80	165
STA81	165
STA82	177
STA83	165
STA84	171
STA85	166
STA86	127
STA87	168
STA88	173
STA89	46
STA90	165
STA91	165
STA92	165
STA93	165
STA94	460
STA95	495
STA96	495
STA97	496
STA98	163
STA99	172
STA100	178
STA101	170
STA102	176
STA103	166
STA104	166
STA105	174
STA106	166
STA107	174
STA108	172
STA109	164
STA110	165

Tableau A1-7

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10002 - TECHNICIENS)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION

VARIABLE	SUM
STA111	165
STA112	165
STA113	165
STA114	165
STA115	165
STA116	164
STA117	165
STA118	164
STA119	44
STA120	164
STA121	165
STA122	164
STA123	164
STA124	165
STA125	165
STA126	165
STA127	166
STA128	165
STA129	165
STA130	165
STA131	127
STA132	165
STA133	165
STA134	169
STA135	177
STA136	169
STA137	169

NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
1	1080001	29	2	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
2	1100002	27	2	30	17	17	4	2	2	28	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	16	16	4
3	1120001	30	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
4	2030001	28	2	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
5	2040001	21	1	22	13	13	4	2	2	21	22	22	22	22	4	13	4	13	3	13	13	12	12	4
6	2080001	26	2	27	16	16	4	2	2	26	27	27	27	27	4	16	4	16	3	16	16	15	15	4
7	2140002	29	2	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
8	2160002	28	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
9	2190001	28	2	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	3	16	2	16	16	16	16	4
10	2200001	25	2	27	15	15	3	1	1	26	27	27	27	27	3	15	3	15	2	15	15	14	14	3
11	2200016	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
12	2230001	29	3	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
13	2250005	29	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
14	2270002	29	2	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	15	15	4
15	2310004	29	2	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	3	17	17	16	16	4
16	2330001	12	11	12	12	12	12	1	1	12	12	12	12	12	12	12	11	12	11	12	12	12	12	11
17	2340033	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	2360001	28	3	28	16	16	3	1	1	27	28	28	28	28	3	16	3	16	3	16	16	16	16	3
19	2390001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	2400004	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
21	2400005	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
22	2400009	22	4	23	14	14	4	2	2	22	23	23	23	23	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
23	3010007	29	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	15	15	3
24	3010008	29	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
25	3010009	28	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
1	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
2	4	17	30	30	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
3	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
4	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
5	4	13	22	21	4	13	13	12	12	0	12	12	2	0	12	12	0	3	13	0	0	0	0	3	2	12	4	12
6	4	16	27	27	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
7	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
8	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
9	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	1	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
10	3	15	27	27	3	15	15	14	14	0	14	14	1	2	14	14	0	2	15	3	0	0	0	2	1	14	3	14
11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
12	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
13	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
14	4	17	30	30	4	17	17	15	15	0	15	15	2	1	15	15	0	3	17	0	0	0	0	3	2	15	4	15
15	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
16	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	1	0	12	12	0	2	12	0	0	0	0	2	1	12	4	12
17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	2	1	2	2	2	0	1	2	1	0	1	0	1	1	2	1	2
18	3	16	28	28	3	16	16	16	16	0	16	16	1	16	16	16	0	2	16	0	0	0	0	2	1	16	3	16
19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	4	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
20	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	16	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
21	4	17	30	30	4	17	17	17	17	14	17	17	2	16	17	17	16	3	17	2	0	2	0	3	2	17	4	17
22	4	14	23	23	4	14	14	14	14	0	14	14	2	14	14	14	14	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
23	4	16	29	29	4	16	16	15	15	0	15	15	2	15	15	15	0	3	16	4	0	4	0	3	2	15	4	15
24	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
25	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	17	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17

NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
26	3030003	28	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
27	3030006	23	4	24	14	14	4	2	2	23	24	24	24	24	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
28	3030023	26	3	26	16	16	3	1	1	25	26	26	26	26	3	16	3	16	3	16	16	13	13	3
29	3030031	28	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
30	3030040	29	4	29	16	16	4	2	2	28	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	17	17	4
31	3030108	28	4	29	17	17	4	2	2	28	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
32	3030123	30	4	30	17	17	4	2	2	29	30	30	30	30	4	17	3	17	3	17	17	17	17	4
33	4010002	27	4	27	17	17	4	2	2	27	27	27	27	27	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
34	4010005	27	4	29	16	16	4	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	15	15	4
35	4010008	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
36	4010010	29	4	29	16	16	4	2	2	29	28	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	16	16	4
37	4010045	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
38	4020001	22	3	23	14	14	3	2	2	23	23	23	23	23	3	14	3	14	3	14	14	14	14	3
39	4020003	25	4	26	15	15	4	2	2	26	26	26	26	26	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
40	4040001	22	4	23	13	13	4	2	2	23	23	23	23	23	4	13	4	13	2	13	13	13	13	4
41	4060001	20	4	21	14	14	4	2	2	21	21	21	21	21	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
42	4060004	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
43	4130002	26	4	27	16	16	4	2	2	27	27	27	27	27	4	16	4	16	3	16	16	16	16	4
44	4260002	29	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	2	16	16	16	16	4
45	4610001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
46	4620001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
47	4630001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
48	4640003	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
49	4650001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
50	4670002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
26	4	16	29	29	4	16	16	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	16	4	0	4	0	3	2	16	4	16
27	4	14	24	24	4	14	14	14	14	0	14	14	2	14	14	14	0	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
28	3	16	26	26	3	16	16	13	13	0	13	13	1	13	13	13	0	2	16	3	0	3	0	2	1	13	3	13
29	4	17	29	29	4	17	17	16	16	0	16	16	2	16	16	16	0	3	17	4	0	4	0	3	2	16	4	16
30	4	16	29	29	4	16	16	17	17	16	17	17	2	17	17	17	0	3	16	4	0	4	0	3	2	17	4	17
31	4	17	29	29	4	17	17	16	16	1	16	16	2	16	16	16	1	3	17	4	0	4	0	3	2	16	4	16
32	4	17	30	30	4	17	17	17	17	16	17	17	2	17	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
33	4	17	27	27	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
34	4	16	29	29	4	16	16	15	15	15	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
35	4	16	28	27	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
36	4	16	29	29	4	16	16	16	16	15	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
37	4	17	30	30	4	17	17	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
38	3	14	23	23	3	14	14	14	14	0	14	14	2	2	14	14	0	2	14	0	0	0	0	2	2	14	3	14
39	4	15	26	26	4	15	15	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
40	4	13	23	23	4	13	13	13	13	0	13	13	2	1	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	4	13
41	4	14	21	21	4	14	14	14	14	0	14	14	2	2	14	14	0	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
42	4	17	30	30	4	17	17	17	17	17	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
43	4	16	27	27	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
44	4	16	28	28	4	16	16	16	16	0	16	16	2	2	16	16	0	3	16	0	0	0	0	3	2	16	4	16
45	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
46	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
47	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
48	4	17	30	30	4	17	17	16	16	14	16	16	2	3	16	16	0	3	17	4	0	4	0	3	2	16	4	16
49	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
50	4	4	4	3	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	3	0	3	0	3	2	4	4	4

NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
51	5010035	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
52	5030001	26	3	27	17	17	4	2	2	27	27	27	27	27	4	17	4	17	4	17	17	16	16	4
53	5040007	23	3	25	15	15	4	2	2	25	25	25	25	25	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
54	5090002	12	12	12	12	12	12	2	2	12	12	12	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	12	11
55	5090003	13	12	13	13	13	13	2	2	13	13	13	13	13	12	13	11	13	13	13	13	13	13	12
56	5100014	13	12	13	13	13	13	2	2	13	13	13	13	13	13	13	12	13	11	13	13	13	13	12
57	5120003	13	12	13	13	13	12	2	2	13	13	13	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	13	12
58	5130001	17	4	20	14	14	4	2	2	20	19	20	20	20	4	14	4	14	3	14	14	12	12	3
59	5150001	30	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	3
60	5240001	26	4	29	17	17	4	2	2	29	29	29	29	29	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
61	5260003	28	4	28	16	16	4	2	2	28	28	28	28	28	4	16	4	16	4	16	16	15	15	4
62	5280001	26	4	27	15	15	4	2	2	27	27	27	27	27	4	15	4	15	4	15	15	15	15	4
63	6100001	29	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	3
64	6150001	1	0	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0
65	6150031	25	3	29	16	16	3	2	2	29	29	29	29	29	4	16	4	16	4	16	16	15	15	4
66	6160001	28	3	28	15	15	4	2	2	28	28	28	28	28	4	15	4	15	4	15	15	14	14	4
67	6190001	26	3	27	14	14	4	2	2	27	27	27	27	27	4	14	4	14	4	14	14	14	14	4
68	6200001	4	3	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
69	6210001	30	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
70	6210002	28	3	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	4	17	17	17	17	4
71	6280003	26	4	26	16	16	4	2	2	26	26	26	26	26	4	16	4	16	3	16	16	15	15	3
72	7020002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
73	7040001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
74	7050001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
75	7070001	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
51	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1
52	4	17	27	27	4	17	17	16	16	0	16	16	2	1	16	16	0	3	17	0	0	0	0	3	2	16	4	16
53	4	15	25	25	4	15	15	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	15	0	0	0	0	3	2	15	4	15
54	12	12	12	12	12	12	12	12	12	0	12	12	2	0	12	12	0	3	12	0	0	0	0	3	2	12	4	12
55	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
56	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
57	13	13	13	13	13	13	13	13	13	0	13	13	2	0	13	13	0	3	13	0	0	0	0	3	2	13	5	13
58	4	14	20	20	4	14	14	12	12	0	12	12	2	1	12	12	0	3	14	0	0	0	0	3	2	12	4	12
59	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	3	1	3	1	3	2	17	4	17
60	4	17	29	29	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
61	4	16	28	28	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
62	4	15	27	27	4	15	15	15	15	0	15	15	2	1	15	15	0	3	15	4	0	4	0	3	2	15	4	15
63	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	4	0	4	0	3	2	17	4	17
64	0	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
65	4	16	29	29	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
66	4	15	28	28	4	15	15	14	14	0	14	14	2	2	14	14	0	3	15	0	0	0	0	3	2	14	4	14
67	4	14	27	27	4	14	14	14	14	0	14	14	2	1	14	14	0	3	14	0	0	0	0	3	2	14	4	14
68	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
69	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
70	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
71	4	16	26	26	4	16	16	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	16	0	0	0	0	3	2	15	4	15
72	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
73	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1	1
74	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
75	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002) 11:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 7
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TURB	COULV	SS	LI	B	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	OD	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	ALF
76	7110001	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	3	17	3	17	17	17	17	4
77	7140001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
78	7170001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
79	7190001	28	4	28	17	17	4	2	2	28	28	28	28	28	4	17	4	17	3	17	17	15	15	4
80	7210001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
81	7300002	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
82	7350003	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
83	7360001	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
84	7370001	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
85	7380003	25	4	25	15	15	4	2	2	25	25	25	25	25	4	15	4	15	4	15	15	14	14	3
86	8010001	29	4	30	17	17	4	2	2	30	30	30	30	30	4	17	4	17	3	17	17	17	17	4
87	8010004	23	4	26	14	14	4	2	2	26	26	26	26	26	4	14	4	14	3	14	14	12	12	4

OBS	ALE	SIO2	FPT	PPT	PINOR	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	CO	NI	CU	ZN	AS	SE	TANLIG	ALG5	ALG10	CALG5	CALG10	SR	AG	CD	BA	PB
76	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	0	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
77	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
78	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
79	4	17	28	28	4	17	17	15	15	0	15	15	2	2	15	15	0	3	17	0	0	0	0	3	2	15	4	15
80	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
81	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
82	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
83	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	3	2	0	3	3	0	3	3	0	0	0	0	3	2	3	3	3
84	4	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	4	2	0	4	4	0	3	4	0	0	0	0	3	2	4	4	4
85	4	15	25	25	4	15	15	14	14	0	14	14	2	1	14	14	0	3	15	0	0	0	0	3	2	14	4	14
86	4	17	30	30	4	17	17	17	17	0	17	17	2	2	17	17	17	3	17	0	0	0	0	3	2	17	4	17
87	4	14	26	26	4	14	14	12	12	0	12	12	2	2	12	12	12	3	14	4	0	4	0	3	2	12	4	12

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE TOTAL D ANALYSES PAR PARAMETRE
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

11:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 8

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF PARAM21	1783
CONDTE	N OF PARAM23	331
COND	N OF PARAM24	1835
TURB	N OF PARAM28	1113
COULV	N OF PARAM29	1113
SS	N OF PARAM31	369
LI	N OF PARAM32	164
B	N OF PARAM33	164
CINOR	N OF PARAM36	1808
CT	N OF PARAM38	1833
NK	N OF PARAM40	1835
NO3NO2	N OF PARAM42	1835
NH4	N OF PARAM44	1835
CN	N OF PARAM46	370
FLUOR	N OF PARAM47	1113
PHTE	N OF PARAM48	362
PH	N OF PARAM49	1113
OD	N OF PARAM54	334
ALCTOT	N OF PARAM55	1113
ALCCO3	N OF PARAM57	1113
NA	N OF PARAM59	1085
MG	N OF PARAM61	1085
ALF	N OF PARAM63	354
ALE	N OF PARAM64	371
SIO2	N OF PARAM65	1113
FPT	N OF PARAM66	1835
PPT	N OF PARAM67	1828
PINOR	N OF PARAM69	371
SO4	N OF PARAM71	1113
CL	N OF PARAM72	1113
K	N OF PARAM73	1085
CA	N OF PARAM76	1085
CR	N OF PARAM77	108
MN	N OF PARAM79	1085
FE	N OF PARAM81	1085
CO	N OF PARAM83	164
NI	N OF PARAM84	312
CU	N OF PARAM88	1085
ZN	N OF PARAM89	1085
AS	N OF PARAM91	76
SE	N OF PARAM94	245
TANLIG	N OF PARAM95	1113
ALG5	N OF PARAM98	61
ALG10	N OF PARAM99	1
CALG5	N OF PARAM101	61
CALG10	N OF PARAM102	1
SR	N OF PARAM104	245
AG	N OF PARAM105	164
CD	N OF PARAM106	1085
BA	N OF PARAM108	330
PB	N OF PARAM109	1085

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

11:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 9

VARIABLE	SUM
STA1	649
STA2	644
STA3	658
STA4	648
STA5	491
STA6	600
STA7	649
STA8	656
STA9	625
STA10	565
STA11	44
STA12	658
STA13	665
STA14	636
STA15	640
STA16	452
STA17	85
STA18	622
STA19	170
STA20	692
STA21	709
STA22	563
STA23	643
STA24	675
STA25	674
STA26	653
STA27	558
STA28	577
STA29	663
STA30	681
STA31	665
STA32	698
STA33	625
STA34	636
STA35	623
STA36	647
STA37	652
STA38	527
STA39	585
STA40	515
STA41	520
STA42	678
STA43	613
STA44	623
STA45	165
STA46	165
STA47	165
STA48	675
STA49	165
STA50	171
STA51	46
STA52	622
STA53	574
STA54	460

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 ET 10002)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR LES STATIONS PROVINCIALES

11:41 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 10

VARIABLE	SUM
STA55	495
STA56	495
STA57	496
STA58	485
STA59	668
STA60	658
STA61	614
STA62	601
STA63	667
STA64	29
STA65	617
STA66	593
STA67	572
STA68	165
STA69	661
STA70	659
STA71	594
STA72	164
STA73	44
STA74	164
STA75	660
STA76	659
STA77	165
STA78	165
STA79	623
STA80	166
STA81	165
STA82	165
STA83	127
STA84	165
STA85	565
STA86	677
STA87	562

NOMBRE D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	COND	TURB	COUL	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	FLUOR	PH	ALCTOT	ALCO3	NA	MG	SIO2	PPT	FPT	SO4	CL	K	CA	CR	CMN	FE	NI	CU	ZN	AS	TANLIG	CD	PB
1	1080001	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
2	1100002	23	26	13	13	24	26	26	26	26	13	13	13	13	12	12	13	26	26	13	13	12	12	0	12	12	2	12	12	0	13	12	12
3	1120001	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
4	1150003	25	24	12	11	23	24	25	25	25	12	11	11	11	12	12	11	25	25	12	11	12	12	0	12	12	2	12	12	0	11	12	12
5	1150004	25	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	11	12	12
6	1170001	26	24	11	11	23	24	24	24	24	11	11	11	11	12	12	11	24	24	11	11	12	12	0	12	12	2	12	12	0	13	13	13
7	2030001	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
8	2040001	18	18	9	9	17	18	18	18	18	9	9	9	9	8	8	9	17	18	9	9	8	8	0	8	8	0	8	8	0	9	8	8
9	2080001	23	23	12	12	22	23	23	23	23	12	12	12	12	11	11	12	23	23	12	12	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
10	2140002	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	12	11	11
11	2160002	24	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
12	2190001	24	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	12	12	1	12	12	0	12	12	12
13	2200001	22	24	12	12	23	24	24	24	24	12	12	12	12	11	11	12	24	24	12	12	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
14	2230001	24	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
15	2250005	25	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
16	2270002	25	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	11	11	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
17	2310004	25	25	13	13	25	25	25	25	25	13	13	13	13	12	12	13	25	25	13	13	12	12	0	12	12	2	12	12	0	13	12	12
18	2340004	23	24	13	13	23	24	24	24	24	13	13	13	13	13	13	13	24	24	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
19	2340006	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
20	2340014	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	12	12	13	25	25	13	13	12	12	0	12	12	2	12	12	0	13	12	12
21	2360001	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
22	2400004	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
23	2400005	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	12	12	12	12	12	0	13	12	12
24	2400009	18	19	10	10	18	19	19	19	19	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
25	3010007	24	24	12	12	24	24	24	24	24	10	10	10	10	10	10	10	19	19	10	10	10	10	11	13	13	13	13	13	12	13	13	13
26	3010008	25	26	13	13	25	26	26	26	26	12	12	12	12	11	11	12	24	24	12	12	11	11	0	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27	3010009	24	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	11	11	11	11	11	0	12	11	11
28	3020031	25	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
29	3020035	25	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
30	3020037	24	24	11	11	23	24	24	24	24	13	13	13	13	12	12	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
31	3020040	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	12	12	0	12	12	12	12	12	0	13	12	12
32	3020081	17	20	11	11	19	20	20	20	20	11	11	11	11	9	9	11	24	24	11	11	9	9	8	9	9	9	9	9	0	11	9	9
33	3020082	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
34	3020083	25	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	13	13	13	13	13	0	12	12	12
35	3030003	24	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12
36	3030006	19	20	10	10	19	20	20	20	20	10	10	10	10	10	10	10	20	20	10	10	10	10	0	10	10	10	10	10	0	10	10	10
37	3030023	23	23	13	13	22	23	23	23	23	13	13	13	13	10	10	13	23	23	13	13	10	10	0	12	12	12	12	12	0	13	10	10
38	3030031	24	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	12	12	13	25	25	13	13	12	12	0	12	12	12	12	12	0	13	12	12
39	3030040	25	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	13	13	12	25	25	12	12	13	13	12	13	13	13	13	13	0	12	13	13
40	3030108	24	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	0	12	13	13
41	3030123	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	12	13	13	13	13	13	0	13	13	13
42	3040007	22	23	10	10	22	23	23	23	23	10	10	10	10	10	10	10	23	23	10	10	10	10	9	10	10	10	10	10	9	10	10	10
43	3040009	22	22	11	11	21	22	22	22	22	11	11	11	11	11	11	11	22	22	11	11	11	11	10	11	11	11	11	11	9	10	10	10
44	3040010	22	24	11	11	23	24	24	24	24	11	11	11	11	11	11	11	24	24	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
45	3040012	25	25	13	13	24	25	25	25	25	13	13	13	13	12	12	13	25	25	13	13	12	12	0	12	12	12	12	12	0	13	12	12
46	3040013	24	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	12	12	12	12	12	0	12	12	12
47	3040015	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
48	3040017	24	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	10	12	12	12	12	12	1	12	12	12
49	3090001	23	25	12	12	24	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	11	12	12	12	12	12	11	12	12	12

NOMBRE D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	COND	TURB	COULV	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	FLUOR	PH	ALCTOT	ALCCO3	NA	MG	SIO2	PPT	PFT	SO4	CL	K	CA	CR	CMN	FE	NI	CU	ZN	ANLAS	ANLIG	CD	PB
50	3090002	22	24	13	13	23	24	24	24	24	13	13	13	13	13	13	13	24	24	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
51	3090003	25	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
52	3090005	26	26	13	13	25	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	13	13	13	0	13	13	13
53	4010002	23	23	13	13	23	23	23	23	23	13	13	13	13	12	12	13	23	23	13	13	12	12	0	12	12	2	12	12	0	13	12	12
54	4010005	23	25	12	12	25	25	25	25	25	12	12	12	12	11	11	12	25	25	12	12	11	11	11	11	11	2	11	11	0	12	11	11
55	4010008	24	24	12	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	24	24	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
56	4010010	25	25	12	12	25	24	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	24	24	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
57	4010045	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	12	12	13	26	26	13	13	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
58	4020001	19	20	11	11	20	20	20	20	20	11	11	11	11	11	11	11	20	20	11	11	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
59	4020003	21	22	11	11	22	22	22	22	22	11	11	11	11	11	11	11	22	22	11	11	11	11	0	11	11	2	11	11	0	11	11	11
60	4040001	18	19	9	9	19	19	19	19	19	9	9	9	9	9	9	9	19	19	9	9	9	9	0	9	9	1	9	9	0	9	9	9
61	4060001	16	17	10	10	17	17	17	17	17	10	10	10	10	10	10	10	17	17	10	10	10	10	0	10	10	2	10	10	0	10	10	10
62	4060004	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	13	13	13	2	13	13	0	13	13	13
63	4080003	25	26	12	12	26	26	26	26	26	12	12	12	12	11	11	12	26	26	12	12	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
64	4080005	25	25	13	13	25	25	25	25	25	13	13	13	13	12	12	13	25	25	13	13	12	12	0	12	12	1	12	12	0	13	12	12
65	4130002	22	23	12	12	23	23	23	23	23	12	12	12	12	12	12	12	23	23	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
66	4260002	25	24	12	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	24	24	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
67	4300002	11	13	8	8	13	13	13	13	13	8	8	8	8	8	8	8	13	13	8	8	8	8	0	8	8	2	8	8	8	8	8	8
68	4300003	24	24	13	13	24	24	24	24	24	13	13	13	13	13	13	13	24	24	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	13	13	13	13
69	4310002	25	25	13	13	25	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
70	4310008	23	25	12	12	25	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	13	13	13	13
71	4310009	24	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	13	13	13	13
72	4310010	16	19	9	9	19	19	19	19	19	9	9	9	9	9	9	9	19	19	9	9	9	9	0	9	9	1	9	9	0	9	9	9
73	4310011	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	13	13	13	13
74	4640003	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	12	12	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	13	13	13	13
75	5010007	24	24	12	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12	10	10	12	24	24	12	12	10	10	1	10	10	2	10	10	0	12	10	10
76	5010012	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
77	5010013	11	11	5	5	11	11	11	11	11	5	5	5	5	5	5	5	11	11	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	0	5	5	5
78	5010014	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
79	5030001	22	23	13	13	23	23	23	23	23	13	13	13	13	12	12	13	23	23	13	13	12	12	0	12	12	1	12	12	0	13	12	12
80	5040007	19	21	11	11	21	21	21	21	21	11	11	11	11	11	11	11	21	21	11	11	11	11	0	11	11	2	11	11	0	11	11	11
81	5080001	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
82	5080006	24	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
83	5130001	13	16	10	10	16	16	16	16	16	10	10	10	10	8	8	10	16	16	10	10	8	8	0	8	8	1	8	8	0	10	8	8
84	5150001	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
85	5220003	22	22	12	12	22	22	22	22	22	12	12	12	12	12	12	12	22	22	12	12	12	12	12	12	12	2	12	12	0	12	12	12
86	5220004	23	24	13	13	24	24	24	24	24	13	13	13	13	13	13	13	24	24	13	13	13	13	13	13	13	2	13	13	0	13	13	13
87	5220005	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	13	13	13	2	13	13	0	13	13	13
88	5220012	23	25	13	13	25	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
89	5220032	23	25	13	13	25	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
90	5240001	22	25	13	13	25	25	25	25	25	13	13	13	13	13	13	13	25	25	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
91	5260003	24	24	12	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12	11	11	12	24	24	12	12	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
92	5280001	22	23	11	11	23	23	23	23	23	11	11	11	11	11	11	11	23	23	11	11	11	11	0	11	11	1	11	11	0	11	11	11
93	6100001	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
94	6150001	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	1	1	1
95	6150031	21	25	12	12	25	25	25	25	25	12	12	12	12	11	11	12	25	25	12	12	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
96	6160001	24	24	11	11	24	24	24	24	24	11	11	11	11	10	10	11	24	24	11	11	10	10	0	10	10	2	10	10	0	11	10	10
97	6190001	22	23	10	10	23	23	23	23	23	10	10	10	10	10	10	10	23	23	10	10	10	10	0	10	10	1	10	10	0	10	10	10
98	6210001	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13

NOMBRE D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION

OBS	STATION	TEMP	COND	TURB	COLV	CINR	CT	NK	NO3NO2	NH4	FLUOR	PH	ALCTOT	ALCO3	NA	MG	SIO2	PPT	FPT	SO4	CL	K	CA	CR	MN	FE	NI	CU	ZN	AS	TANLIG	CD	PB
99	6210002	24	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
100	6220001	23	22	11	11	22	22	22	22	22	11	11	11	11	12	12	11	22	22	11	11	12	12	0	12	12	2	12	12	0	11	12	12
101	6280003	22	22	12	12	22	22	22	22	22	12	12	12	12	11	11	12	22	22	12	12	11	11	0	11	11	2	11	11	0	12	11	11
102	6290002	25	25	12	12	25	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	12	12	2	12	12	0	12	12	12
103	7070001	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
104	7100001	26	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
105	7110001	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
106	7190001	24	24	13	13	24	24	24	24	24	13	13	13	13	11	11	13	24	24	13	13	11	11	0	11	11	2	11	11	0	13	11	11
107	7230003	24	24	12	12	24	24	24	24	24	12	12	12	12	12	12	12	24	24	12	12	12	12	0	12	12	1	10	10	0	12	12	12
108	7380003	21	21	11	11	21	21	21	21	21	11	11	11	11	10	10	11	21	21	11	11	10	10	0	10	10	2	10	10	0	12	10	10
109	8010001	25	26	13	13	26	26	26	26	26	13	13	13	13	13	13	13	26	26	13	13	13	13	0	13	13	2	13	13	0	13	13	13
110	8010004	19	22	10	10	22	22	22	22	22	10	10	10	10	8	8	10	22	22	10	10	8	8	0	8	8	2	8	8	0	11	10	10
111	8070027	23	24	11	11	24	24	24	24	24	11	11	11	11	11	11	11	24	24	11	11	11	11	0	11	11	2	11	11	0	13	13	13
112	8070028	23	25	12	12	25	25	25	25	25	12	12	12	12	12	12	12	25	25	12	12	12	12	0	12	12	1	12	12	0	12	12	12

NOMBRE TOTAL D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF PARAM22	2585
COND	N OF PARAM25	2670
TURB	N OF PARAM28	1345
COULV	N OF PARAM30	1344
CINOR	N OF PARAM37	2619
CT	N OF PARAM39	2669
NK	N OF PARAM41	2671
NO3NO2	N OF PARAM43	2671
NH4	N OF PARAM45	2671
FLUOR	N OF PARAM47	1345
PH	N OF PARAM50	1344
ALCTOT	N OF PARAM56	1344
ALCCO3	N OF PARAM58	1344
NA	N OF PARAM60	1310
MG	N OF PARAM62	1310
SIO2	N OF PARAM65	1344
PPT	N OF PARAM67	2670
FPT	N OF PARAM68	2671
SO4	N OF PARAM71	1345
CL	N OF PARAM72	1344
K	N OF PARAM74	1310
CA	N OF PARAM75	1310
CR	N OF PARAM78	186
MN	N OF PARAM80	1310
FE	N OF PARAM82	1310
NI	N OF PARAM85	559
CU	N OF PARAM87	1310
ZN	N OF PARAM90	1310
AS	N OF PARAM93	196
TANLIG	N OF PARAM96	1344
CD	N OF PARAM107	1310
PB	N OF PARAM110	1310

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 - OBSERVATEURS) 9:36 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 8
NOMBRE D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION

VARIABLE	SUM
STA1	486
STA2	481
STA3	495
STA4	456
STA5	494
STA6	449
STA7	486
STA8	330
STA9	438
STA10	486
STA11	493
STA12	464
STA13	445
STA14	465
STA15	494
STA16	473
STA17	477
STA18	487
STA19	506
STA20	486
STA21	497
STA22	518
STA23	530
STA24	389
STA25	457
STA26	505
STA27	504
STA28	518
STA29	494
STA30	432
STA31	497
STA32	407
STA33	519
STA34	476
STA35	475
STA36	388
STA37	446
STA38	485
STA39	499
STA40	487
STA41	518
STA42	433
STA43	449
STA44	466
STA45	486
STA46	475
STA47	506
STA48	486
STA49	496
STA50	486
STA51	505
STA52	506
STA53	459
STA54	466
STA55	458

NOMBRE D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION

VARIABLE	SUM
STA56	477
STA57	486
STA58	401
STA59	419
STA60	351
STA61	354
STA62	509
STA63	465
STA64	476
STA65	448
STA66	459
STA67	285
STA68	491
STA69	500
STA70	465
STA71	494
STA72	349
STA73	508
STA74	498
STA75	439
STA76	497
STA77	204
STA78	495
STA79	457
STA80	409
STA81	496
STA82	494
STA83	322
STA84	496
STA85	452
STA86	490
STA87	508
STA88	485
STA89	485
STA90	484
STA91	448
STA92	427
STA93	495
STA94	29
STA95	453
STA96	428
STA97	407
STA98	496
STA99	494
STA100	431
STA101	430
STA102	467
STA103	495
STA104	496
STA105	495
STA106	458
STA107	458
STA108	400
STA109	508
STA110	385

RESEAU-RIVIERES 1983 (PROJET 10001 - OBSERVATEURS) 9:36 WEDNESDAY, AUGUST 1, 1984 10
NOMBRE D 'ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION

VARIABLE	SUM
STA111	448
STA112	476

ANNEXE 2

TABLEAU DE STATISTIQUES SUR LES INFORMATIONS DE LA QUALITÉ DES EAUX GÉNÉRÉES PAR LE RÉSEAU-LACS EN 1983

Pour toutes les stations	Titre du tableau	Pour les stations fédérales-provinciales
tableau 1	Nombre de dosages effectués par paramètre et par station	tableau 4
tableau 2	Nombre total de dosages par paramètre	tableau 5
tableau 3	Nombre total de dosages par station	tableau 6

Tableau A2-1

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-LACS

8:34 THURSDAY, AUGUST 2, 1984 4

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TRANSP	TURB	COULV	RF	FOND	PROFINT	CORG	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NNH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	PHPO	OD	ALCTOT	ACIDEF	NA	MG	ALF	ALE	SIO2	PT	PINOR	SO4	CL	K	CA	MN	FE	CU	ZN	AS	TANLIG	SESTON	CHLAT	CHLAA	PHAEOA	CD	PB
1	1030002	15	15	5	2	3	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	4	1	15	5	5	15	5	5	5	5	4	0	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	1	1	1	1	5	5
2	1040001	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1
3	1080002	8	8	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	8	3	3	8	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	0	0	0	0	3	1
4	1100004	14	14	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	14	4	4	14	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	1	1	1	1	4	1
5	1100005	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1
6	1150005	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	7	3	3	7	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
7	1170006	15	15	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	15	4	4	15	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	1	1	1	1	4	2
8	1170007	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	7	3	3	7	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
9	1170010	28	28	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	19	5	4	28	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	2
10	1170013	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	0	1	1
11	1390001	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
12	2040004	12	12	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	1	12	4	2	12	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	1	1	1	1	4	1
13	2200009	13	13	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	13	4	4	13	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
14	2220003	9	9	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	9	3	3	9	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
15	2310008	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3	4	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
16	2340021	6	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	2	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
17	2400015	22	22	6	3	5	6	6	4	4	6	6	6	6	6	6	2	2	16	6	3	22	6	6	6	6	3	0	6	3	1	6	6	6	6	6	6	6	6	2	6	1	1	1	1	6	2
18	3010027	8	8	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	2	8	4	4	4	4	0	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
19	3020088	13	13	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	9	4	2	13	4	4	4	4	2	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
20	3020096	9	9	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	9	4	4	4	4	1	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
21	3020097	20	20	5	3	4	5	5	3	4	5	5	5	5	5	5	1	1	17	5	4	20	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
22	3020098	10	10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	10	3	2	10	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
23	3020101	16	16	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	9	5	3	16	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
24	3020112	19	19	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	5	1	14	5	2	19	5	5	5	5	0	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	4
25	3020113	17	17	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	3	1	13	5	2	17	5	5	5	5	0	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	4
26	3020127	14	14	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	6	4	2	14	4	4	4	4	2	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
27	3020134	19	19	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	4	19	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
28	3020138	18	18	6	3	5	6	6	4	4	6	6	6	6	6	6	2	2	8	6	4	18	6	6	6	6	2	0	6	3	1	6	6	6	6	6	6	6	6	2	6	1	1	1	1	6	2
29	3020145	23	23	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	9	5	5	23	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
30	3020147	13	13	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	2	5	3	13	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
31	3020161	10	10	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	10	4	2	10	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
32	3020162	8	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	8	4	2	8	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	2
33	3020163	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3	7	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
34	3020164	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2	3	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
35	3020165	10	10	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	8	4	2	10	4	4	4	4	2	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
36	3030148	9	9	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	9	4	4	4	4	1	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
37	3030153	9	9	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	2	4	4	9	4	4	4	4	1	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	3
38	3030168	9	9	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	3	4	4	9	4	4	4	4	1	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
39	3040022	16	16	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	12	5	5	16	5	5	5	5	1	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
40	4010067	26	17	6	3	5	6	6	4	4	5	6	6	6	6	6	6	1	4	6	4	26	6	6	6	6	1	1	6	2	1	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	1	1	1	1	6	1
41	4010082	12	9	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	0	5	3	12	5	5	5	5	1	1	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
42	4010093	20	15	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	10	5	3	18	5	5	5	5	1	1	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
43	4010097	19	13	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	7	5	3	17	5	5	5	5	1	1	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
44	4010102	15	11	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	5	5	3	15	5	5	5	5	1	1	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	1	1	1	1	5	1
45	4010104	29	17	6	3	5	6	6	4	4	5	6	6	6	6	6	1	1	6	6	4	29	6	6	6	6	1	1	6	2	1	6	6	6	6	6	6	6	6	1	6	1	1	1	1	6	1
46	4020005	15	15	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	3	4	2	15	4	4	4	4	1	1	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
47	4020039	19	19	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	2	4	2	19	4	4	4	4	4	1	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
48	4060030	15	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	13	4	2	15	4	4	4	4	3	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	0	0	4	1

Tableau A2-1

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-LACS

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TRANSP	TURB	COULV	RF	FOND	PROFINT	CORG	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	PHPO	OD	ALCTOT	ACIDEF	NA	MG	ALF	ALE	SIO2	PT	PINOR	SO4	CL	K	CA	MN	FE	CU	ZN	AS	TANLIG	SESTON	CHLAT	CHLAA	PHAEOA	CD	PB
49	4060044	17	17	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	5	4	2	17	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	2
50	4080068	15	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	13	4	4	15	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	0	0	4	1
51	4080069	13	13	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	2	13	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	2
52	4130003	16	16	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	2	4	2	16	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
53	4190002	6	6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	3	2	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
54	4260003	19	19	4	2	3	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	2	19	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
55	4300045	10	10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	2	10	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
56	4300046	8	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2	8	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
57	4300047	6	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	1	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
58	5010023	19	0	5	2	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	2	2	19	5	3	19	5	5	5	5	5	2	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	1	1	1	1	5	2
59	5010029	8	0	3	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	8	3	3	8	3	3	3	3	3	1	3	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	0	0	0	0	3	3
60	5010030	11	11	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	2	9	4	4	11	4	4	4	4	4	2	4	3	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	0	0	0	0	4	2
61	5010031	13	9	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	13	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
62	5010066	2	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
63	5010116	14	14	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	2	14	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	0	0	0	0	4	1
64	5030012	9	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	9	4	3	9	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	2
65	5080007	24	0	6	3	4	6	5	4	4	6	6	6	6	6	6	1	1	13	6	4	24	6	6	6	6	0	0	6	2	1	6	6	6	6	6	6	6	6	1	5	1	1	1	1	6	1
66	5220109	24	15	6	2	5	6	6	3	3	5	6	6	6	6	6	1	1	5	6	4	24	6	6	6	6	2	1	6	2	1	6	6	6	6	6	6	6	6	4	6	1	1	1	1	6	1
67	5260008	2	2	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1
68	5550001	11	8	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	8	4	4	11	4	4	4	4	0	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
69	6100026	10	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	9	4	4	10	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	2
70	6130001	19	19	5	2	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	1	2	19	5	4	22	5	5	5	5	3	2	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	1	1	1	1	5	2
71	6160007	11	7	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	4	4	4	11	4	4	4	4	1	0	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	3
72	6190004	8	6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2	1	6	3	3	8	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
73	6210006	6	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3	6	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	3
74	6210007	10	6	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	1	3	3	1	10	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	3
75	6220003	18	9	5	3	4	5	5	4	4	5	5	5	5	5	5	1	1	12	5	5	18	5	5	5	5	2	0	5	2	1	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	1	1	1	1	5	1
76	6220005	7	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	2	6	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
77	6220006	3	0	4	2	3	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	1	1	2	4	2	2	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
78	6220007	12	12	5	2	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	1	2	12	5	4	12	5	5	5	5	3	0	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	1	1	1	1	5	2
79	7000001	13	10	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	13	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
80	7000002	14	9	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	14	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
81	7010003	15	14	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	0	0	2	3	3	15	3	3	3	3	3	0	3	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	0
82	7070002	12	9	4	2	3	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	4	1	2	4	2	12	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	3
83	7100004	9	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2	9	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
84	7110004	19	1	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	19	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
85	7110005	16	0	3	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	0	0	2	3	3	16	3	3	3	3	3	0	3	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	3
86	7110006	15	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	15	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
87	7170002	20	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	20	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
88	7230009	19	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4	19	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
89	7300001	21	10	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	10	4	4	21	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
90	7350002	4	0	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	4	2	2	4	2	2	2	2	2	1	2	2	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	2	0	0	0	0	2	1
91	7380004	16	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	16	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
92	7490002	9	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3	9	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
93	7530001	13	2	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	13	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
94	7610002	12	1	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4	12	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
95	8010013	3	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	1	3	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
96	8010014	8	3	3	1	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	1	8	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1

Tableau A2-1

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-LACS

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TRANSP	TURB	COULV	RF	FOND	PROFINT	CORG	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR.	PHTE	PH	PHPO
97	8070032	6	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	2
98	8070033	5	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
99	8070034	6	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	3
100	8070035	13	9	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	9	3	1
101	8070036	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	1
102	8070037	9	6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	1
103	8070038	11	9	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	4
104	8080014	7	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	3
105	8100023	7	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
106	13440001	6	6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3
107	13520001	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3
108	13800001	6	6	3	2	3	J	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3

OBS	OD	ALCTOT	ACIDEF	NA	MG	ALF	ALE	SIO2	PT	PINOR	SO4	CL	K	CA	MN	FE	CU	ZN	AS	TANLIG	SESTON	CHLAT	CHLAA	PHAEOA	CD	PB
97	6	3	3	3	3	2	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3	1
98	5	3	3	3	3	2	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	0	0	0	0	3	1
99	6	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
100	12	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
101	4	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	1	1	1	3	1
102	9	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
103	11	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
104	7	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
105	7	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
106	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
107	4	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
108	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1

Tableau A2-2

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE TOTAL D ANALYSES PAR PARAMETRE
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-LACS

8:34 THURSDAY, AUGUST 2, 1984 7

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF P21	1294
CONDTE	N OF P22	910
COND	N OF P23	409
TRANSP	N OF P26	229
TURB	N OF P27	346
COULV	N OF P31	409
RF	N OF P34	408
FOND	N OF P37	330
PROFINT	N OF P38	334
CORG	N OF P39	406
CINOR	N OF P43	409
CT	N OF P46	409
NK	N OF P49	409
NO3NO2	N OF P52	409
NH4	N OF P55	409
CN	N OF P58	141
FLUOR	N OF P61	112
PHTE	N OF P63	665
PH	N OF P64	409
PHPO	N OF P66	310
OD	N OF P70	1287
ALCTOT	N OF P71	409
ACIDEF	N OF P74	409
NA	N OF P77	409
MG	N OF P80	409
ALF	N OF P83	254
ALE	N OF P85	65
SIO2	N OF P88	409
PT	N OF P91	215
PINOR	N OF P94	29
SO4	N OF P95	409
CL	N OF P98	409
K	N OF P101	409
CA	N OF P104	409
MN	N OF P107	409
FE	N OF P110	409
CU	N OF P113	409
ZN	N OF P116	409
AS	N OF P119	124
TANLIG	N OF P122	408
SESTON	N OF P126	93
CHLAT	N OF P127	94
CHLAA	N OF P128	94
PHAEOA	N OF P129	94
CD	N OF P130	409
PB	N OF P133	144

Tableau A2-3

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-LACS

8:34 THURSDAY, AUGUST 2, 1984 8

VARIABLE	SUM
STA1	222
STA2	41
STA3	131
STA4	185
STA5	37
STA6	128
STA7	190
STA8	129
STA9	260
STA10	41
STA11	115
STA12	177
STA13	179
STA14	139
STA15	118
STA16	125
STA17	270
STA18	156
STA19	174
STA20	162
STA21	232
STA22	143
STA23	212
STA24	231
STA25	222
STA26	173
STA27	218
STA28	250
STA29	235
STA30	196
STA31	170
STA32	159
STA33	128
STA34	115
STA35	164
STA36	162
STA37	162
STA38	161
STA39	217
STA40	260
STA41	189
STA42	219
STA43	212
STA44	202
STA45	263
STA46	176
STA47	190
STA48	168
STA49	187
STA50	171
STA51	170
STA52	178
STA53	122
STA54	186

DM/84-May-21
Ministère des Communications

Tableau A2-3

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR TOUTES LES STATIONS DU RESEAU-LACS

VARIABLE	SUM
STA55	138
STA56	127
STA57	121
STA58	219
STA59	119
STA60	173
STA61	171
STA62	42
STA63	166
STA64	157
STA65	239
STA66	251
STA67	42
STA68	171
STA69	164
STA70	239
STA71	167
STA72	129
STA73	121
STA74	129
STA75	214
STA76	117
STA77	131
STA78	204
STA79	169
STA80	170
STA81	142
STA82	164
STA83	125
STA84	172
STA85	131
STA86	163
STA87	173
STA88	174
STA89	191
STA90	79
STA91	165
STA92	129
STA93	161
STA94	158
STA95	111
STA96	123
STA97	117
STA98	113
STA99	119
STA100	144
STA101	112
STA102	130
STA103	161
STA104	124
STA105	119
STA106	124
STA107	124
STA108	124

Tableau A2-4

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR PARAMETRE ET PAR STATION
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

8:36 THURSDAY, AUGUST 2, 1984 4

OBS	STATION	TEMP	CONDTE	COND	TRANSP	TURB	COULV	RF	FOND	PROFINT	CORG	CINOR	CT	NK	NO3NO2	NH4	CN	FLUOR	PHTE	PH	PHPO
1	1150005	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	7	3	3
2	1170006	15	15	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	15	4	4
3	1170007	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	7	3	3
4	2340021	6	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	2
5	3020088	13	13	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	9	4	2
6	3020098	10	10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	10	3	2
7	3020127	14	14	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	6	4	2
8	3020161	10	10	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	10	4	2
9	3020162	8	4	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	8	4	2
10	3020163	7	7	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	3
11	3020164	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
12	3020165	10	10	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	8	4	2
13	4080068	15	3	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	13	4	4
14	4080069	13	13	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	2
15	4300045	10	10	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	2
16	4300046	8	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
17	4300047	6	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	1
18	5010023	19	0	5	2	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	2	2	19	5	3
19	5010029	8	0	3	1	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	1	1	8	3	3
20	5010030	11	11	4	2	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	2	9	4	4
21	5010031	13	9	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	4	4	4
22	5010116	14	14	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	2
23	6220005	7	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	2
24	6220006	3	0	4	2	3	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	1	1	2	4	2
25	6220007	12	12	5	2	4	5	5	3	3	5	5	5	5	5	5	1	2	12	5	4
26	7100004	9	5	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
27	7230009	19	0	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4	4
28	8070032	6	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	4	3	2
29	8070033	5	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	3	3	2
30	8070034	6	4	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	3
31	8070035	13	9	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	9	3	1
32	8070036	4	2	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	2	3	1
33	8070037	9	6	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	6	3	1
34	8070038	11	9	4	2	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	1	1	0	4	4

OBS	STATION	OD	ALCTOT	ACIDEF	NA	MG	ALF	ALE	SIO2	PT	PINOR	SO4	CL	K	CA	MN	FE	CU	ZN	AS	TANLIG	SESTON	CHLAT	CHLAA	PHAEOA	CD	PB
1	1150005	7	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	:	1	3	1
2	1170006	15	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	1	1	1	1	4	2
3	1170007	7	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
4	2340021	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
5	3020088	13	4	4	4	4	2	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
6	3020098	10	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
7	3020127	14	4	4	4	4	2	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
8	3020161	10	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
9	3020162	8	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	2
10	3020163	7	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
11	3020164	3	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
12	3020165	10	4	4	4	4	2	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	1	1	1	4	1
13	4080068	15	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	0	0	0	0	4	1
14	4080069	13	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	2
15	4300045	10	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
16	4300046	8	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
17	4300047	6	3	3	3	3	3	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
18	5010023	19	5	5	5	5	5	2	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	2	5	1	1	1	1	5	2
19	5010029	8	3	3	3	3	3	1	3	1	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	0	0	0	0	3	3
20	5010030	11	4	4	4	4	4	2	4	3	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	0	0	0	0	4	2
21	5010031	13	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1
22	5010116	14	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	0	0	0	0	4	1
23	6220005	6	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
24	6220006	2	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
25	6220007	12	5	5	5	5	3	0	5	3	0	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	1	1	1	1	5	2
26	7100004	9	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	0	3	1	1	1	1	3	1
27	7230009	19	4	4	4	4	4	1	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	0	4	1	1	1	1	4	1
28	8070032	6	3	3	3	3	2	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	3	1
29	8070033	5	3	3	3	3	2	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	0	0	0	0	3	1
30	8070034	6	3	3	3	3	2	0	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	1	3	1	1	1	1	3	1
31	8070035	12	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	3	1
32	8070036	4	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	0	1	1	1	3	1
33	8070037	9	3	3	3	3	1	1	3	2	0	3	3	3	3	3	3	3	3	2	3	1	1	1	1	3	1
34	8070038	11	4	4	4	4	3	0	4	2	0	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	1	1	1	1	4	1

Tableau A2-5

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE TOTAL D ANALYSES PAR PARAMETRE
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

8:36 THURSDAY, AUGUST 2, 1984 5

VARIABLE	LABEL	SUM
TEMP	N OF P21	331
CONDTE	N OF P22	227
COND	N OF P23	120
TRANSP	N OF P26	67
TURB	N OF P27	104
COULV	N OF P31	120
RF	N OF P34	120
FOND	N OF P37	100
PROFINT	N OF P38	101
CORG	N OF P39	120
CINOR	N OF P43	120
CT	N OF P46	120
NK	N OF P49	120
NO3NO2	N OF P52	120
NH4	N OF P55	120
CN	N OF P58	38
FLUOR	N OF P61	37
PHTE	N OF P63	204
PH	N OF P64	120
PHPO	N OF P66	84
OD	N OF P70	328
ALCTOT	N OF P71	120
ACIDEF	N OF P74	120
NA	N OF P77	120
MG	N OF P80	120
ALF	N OF P83	96
ALE	N OF P85	26
SIO2	N OF P88	120
PT	N OF P91	70
PINOR	N OF P94	0
SO4	N OF P95	120
CL	N OF P98	120
K	N OF P101	120
CA	N OF P104	120
MN	N OF P107	120
FE	N OF P110	120
CU	N OF P113	120
ZN	N OF P116	120
AS	N OF P119	54
TANLIG	N OF P122	120
SESTON	N OF P126	27
CHLAT	N OF P127	28
CHLAA	N OF P128	28
PHAEOA	N OF P129	28
CD	N OF P130	120
PB	N OF P133	42

Tableau A2-6

RESEAU-LACS 1983 (PROJET 10003)
NOMBRE D ANALYSES EFFECTUEES PAR STATION
POUR LES STATIONS FEDERALES-PROVINCIALES

8:36 THURSDAY, AUGUST 2, 1984 6

VARIABLE	SUM
STA1	128
STA2	190
STA3	129
STA4	125
STA5	174
STA6	143
STA7	173
STA8	170
STA9	159
STA10	128
STA11	115
STA12	164
STA13	171
STA14	170
STA15	138
STA16	127
STA17	121
STA18	219
STA19	119
STA20	173
STA21	171
STA22	166
STA23	117
STA24	131
STA25	204
STA26	125
STA27	174
STA28	117
STA29	113
STA30	119
STA31	144
STA32	112
STA33	130
STA34	161

ANNEXE 3

MODALITÉS DE CALCUL

DES COÛTS MOYENS ANNUELS

PAR TYPE DE STATION

1. APPROCHE GÉNÉRALE

Pour les fins poursuivies par l'entente, les activités nécessaires à l'opération d'un réseau sont regroupées en trois catégories en fonction de l'organisation du travail au MENVIQ. Il s'agit des activités requises pour:

A1- la collecte des échantillons et le traitement des données;

A2- l'analyse en laboratoire;

A3- la gestion informatique des données et la diffusion de l'information.

Cependant, les coûts découlant de ces activités varient considérablement d'un type de station à l'autre. On a donc intérêt, pour le calcul des coûts unitaires, à regrouper ensemble toutes les stations qui ont le même protocole et le même plan d'échantillonnage, donc susceptible de générer des coûts identiques.

On distingue donc les types de stations suivants:

S1- réseau-rivières techniciens;

S2- réseau-rivières techniciens et observateurs;

S3- réseau-lacs;

S4- réseau-toxiques (sédiments et poissons).

Les coûts doivent donc être comptabilisés par groupe d'activités et par type de station.

On a essentiellement trois catégories de coûts qui sont comptabilisés de façon distincte, soit:

C1 - coûts de main-d'oeuvre;
C2 - coûts de fonctionnement;
C3 - coûts de dépréciation de l'équipement.

Pour chaque type de station, les coûts unitaires s'obtiennent en divisant le coût total (C1 + C2 + C3) par le volume total de production. La production est quantifiée par un indice qui représente la plus grande quantité de travail commune à toutes les stations d'un même réseau.

2. COÛT MOYEN RELATIF À LA MAIN D'OEUVRE

Les dépenses admissibles comprennent le salaire des personnes, ayant un statut de permanent ou d'occasionnel, affectées à chacune des activités identifiées dans la section 1. Le temps consacré à l'activité "collecte d'échantillons" est comptabilisé pour chacun des réseaux, lesquels regroupent des stations dont l'exploitation génère une somme de travail comparable. Le temps supplémentaire et les primes sont également admissibles. Puisque les réseaux comprennent à la fois des stations fédérales-provinciales et des stations provinciales, seule la proportion du temps consacré aux premières constitue une dépense aux fins de l'entente.

Les opérations décrites ci-bas permettent de calculer le coût unitaire moyen annuel d'opération d'une station.

A- Déterminer le salaire annuel moyen des professionnels et des techniciens du SQE.

La liste des salaires gagnés au 1er avril de chaque année sert à établir ce salaire moyen. Elle est obtenue de la Direction du personnel.

B- Établir le temps consacré par chaque catégorie de personnel à chacune des activités des réseaux et pour la gestion informatique des données. Cette information est contenue dans le programme d'activités du Service de la qualité des eaux. Elle constitue une prévision et depuis avril 1984, un système de gestion du temps permet de vérifier la proportion du temps effectivement consacré aux activités de collecte d'échantillons.

C- Évaluer le temps supplémentaire consacré aux travaux de collecte pour chacun des réseaux et le multiplier par 1,5.

D- Calculer le coût total attribuable à la main-d'oeuvre en multipliant le temps total professionnel et technicien (B + C) consacré à chaque réseau par le salaire moyen par unité de temps de chaque catégorie de personnel.

3. COÛT UNITAIRE MOYEN ANNUEL RELATIF AUX DÉPENSES DE FONCTIONNEMENT

Les coûts de fonctionnement comprennent les catégories de dépenses 03 à 07 selon le système SYGBEC, soit:

03. Communications, transport, séjour;

04. Contrats de service;

05. Entretien, réparation;

06. Loyer, location;

07. Fournitures.

La comptabilisation des dépenses s'effectue en utilisant le système SYGBEC. Le Service de la qualité des eaux s'est vu attribuer le centre de responsabilité No 5252 et l'utilisation des statistiques suivantes permet de répartir toutes les dépenses du SQE entre les projets suivants:

101. Gestion des données et informations;

102. Réseau-toxiques: collecte des échantillons et traitement des données;

103. Réseau-rivières: collecte des échantillons et traitement des données;

104. Réseau-lacs: collecte des échantillons et traitement des données;

105. Pluies acides;

106. Projets spéciaux - toxiques;

107. Soutien administratif.

Seuls les projets 101 à 104 inclusivement font partie de l'entente.

3.1 COÛTS DE FONCTIONNEMENT ENGENDRÉS PAR LA COLLECTE DES ÉCHANTILLONS

Les dépenses annuelles de fonctionnement sont extraites du relevé des dépenses "MIRAGE" pour les codes statistiques 102, 103, 104.

À ces dépenses devra être ajouté le coût du transport des échantillons, tel que compilé par le Service auxiliaire du MENVIQ et qui, depuis le 15 juin 1984, est également codifié dans le système MIRAGE.

3.2 COÛTS DE FONCTIONNEMENT ENGENDRÉS PAR LA GESTION DES DONNÉES ET L'INFORMATION

La gestion des données étant informatisée, et les services de production informatique étant fournis par le Bureau Central de L'Informatique du ministère des communications, les dépenses occasionnées par la saisie des données, le temps de calcul, et les coûts d'utilisation du terminal lourd et de l'écran TSO, sont compilées aux comptes interministériels "LBS-ENV".

Ces dépenses s'ajoutent à celles effectuées par le SQE et sont comptabilisées sous le code statistique 101.

4. COÛT MOYEN ANNUEL ATTRIBUABLE À LA DÉPRÉCIATION DE L'ÉQUIPEMENT

Les dépenses associées au remplacement d'équipement de collecte des échantillons sont évaluées de la manière suivante:

1° Chaque pièce d'équipement est inventoriée avec la date et le coût d'achat.

2° On lui associe une durée de vie en années et on divise le coût d'achat par cette durée de vie.

Pour les véhicules, cette durée de vie est de 6 ans; pour les autres pièces d'équipement, elle est de 10 ans.

3° On fait la somme des coûts annuels de l'ensemble des pièces d'équipement pour déterminer la dépréciation annuelle de l'ensemble des équipements de terrain.

La dépréciation annuelle est répartie entre les différents réseaux et projets du service proportionnellement au nombre de jours-personnes de terrain qu'ils ont nécessités.

5. COÛTS MOYENS ANNUELS PAR TYPE DE STATION

Le mode de calcul de ce coût diffère selon les trois groupes d'activités, de manière à tenir compte de leurs particularités.

5.1 GESTION DES DONNÉES

La gestion des données de l'ensemble des projets du SQE étant fortement intégrée, il est impossible de comptabiliser individuellement les dépenses à ce chapitre.

La répartition des dépenses entre les différents réseaux se fera donc en déterminant le coût total de gestion des données (Main d'oeuvre + fonctionnement) et en le divisant par le nombre total d'échantillons, dont les résultats ont été introduits et filtrés dans la banque de données de la qualité des milieux aquatiques.

Le coût de gestion des données pour chaque réseau et projet du SQE s'obtient en multipliant le coût unitaire déterminé ci-haut par le nombre d'échantillons que chacun génère.

5.2 COLLECTE DES ÉCHANTILLONS

Tel que nous l'avons vu précédemment, les dépenses relatives à cette activité sont comptabilisées par réseau et par projet. Le coût annuel total s'obtient facilement en additionnant les dépenses de main-d'oeuvre, de fonctionnement et de dépréciation des équipements.

5.3 COÛT MOYEN PARTIEL PAR STATION

À cette étape-ci, pour des raisons pratiques, nous pouvons obtenir le coût moyen partiel d'une station-type pour la gestion et la collecte des échantillons en additionnant le total des dépenses afférentes à ces deux activités pour chaque réseau et en divisant par leur nombre total de stations.

5.4 ANALYSES DE LABORATOIRE

Un système unitaire de calcul des temps et des coûts d'analyses a été établi au laboratoire en 1979. Ce système est élaboré dans un document intitulé "Système unitaire", et tient compte des mêmes types de dépenses que nous avons considérés dans les sections 2, 3 et 4.

Ainsi pour le calcul des coûts annuels d'analyses effectuées pour les stations fédérales-provinciales, il suffit de faire la somme des produits du coût d'analyse de chacun des paramètres, tel que fourni par la Direction des laboratoires, par le nombre de fois qu'ils ont été mesurés dans le cadre des stations fédérales-provinciales. Ainsi le coût moyen à une station s'obtient en divisant cette somme par le nombre de stations du même type.

5.5 COÛT MOYEN ANNUEL PAR STATION-TYPE

Pour un type de station donné, le coût moyen annuel total s'obtient en additionnant les coûts obtenus en 5.3 et 5.4.

6. CONTRIBUTION FÉDÉRALE

Selon l'entente, le Canada et le Québec défraient, à part égale, le coût des stations d'intérêt mutuel (fédérales-provinciales). Ces stations sont celles localisées sur les 17 bassins versants typiques apparaissant au tableau B-1 de l'annexe B de l'entente. La contribution du gouvernement fédéral s'établit donc comme suit:

1- Pour chaque type de station, multiplier le nombre de stations fédérales-provinciales de ce type par son coût moyen annuel d'opération;

2- Additionner le coût total d'opération de chaque type de station, de manière à déterminer le coût d'opération de l'ensemble des stations fédérales-provinciales;

3- Diviser le chiffre obtenu à l'étape précédente par deux pour obtenir la contribution du gouvernement fédéral au financement de l'opération des stations fédérales-provinciales.

TABLEAU A-1

DOCUMENTS REQUIS POUR LA FACTURATION
DANS LE CADRE DE L'ENTENTE CONCERNANT
LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA QUALITÉ DES EAUX

Compilation requise	Référence de base
1. Liste des salaires payés au personnel permanent en date du 1er avril de chaque année:	Direction du personnel
. sert à déterminer le taux moyen de salaire gagné au S.Q.E.	
2. Coûts de main d'oeuvre par activité:	Programme d'activités du S.Q.E. (prévision).
. déterminés à partir du temps consacré aux différentes activités et les dépenses qui en découlent en utilisant les taux déterminés en (1). Le temps supplémentaire est inclus.	Gestion du temps à partir de 1984
3. Coûts de fonctionnement par activité:	Rapport SYGBEC
. comptabilisé dans le système SYGBEC en utilisant des codes statistiques appropriés;	Factures conservées au secrétariat des opérations
. la prévision utilise les données de l'année précédente en tenant compte des modifications apportées aux activités.	Service auxiliaire pour le transport
4. Liste des équipements et calcul de la dépréciation annuelle.	Secrétariat des opérations
. mise à jour des équipements servant à la collecte des échantillons, prix à l'achat, pourcentage de dépréciation, valeur dépréciée.	Soutien technique

TABLEAU A-1

DOCUMENTS REQUIS POUR LA FACTURATION
DANS LE CADRE DE L'ENTENTE CONCERNANT
LA SURVEILLANCE CONTINUE DE LA QUALITÉ DES EAUX
(suite)

5. Détermination du pourcentage de la dépréciation annuelle applicable à l'entente fédérale-provinciale . Le nombre de personnes-jours de terrain est l'indicateur du degré d'utilisation des équipements.	Soutien technique: Compilation des personnes-jours de terrain.
6. Nombre de jours de terrains et d'heures supplémentaires travaillées par chacune des personnes du S.Q.E. et répartition par réseaux et par projets. . sert en partie à déterminer l'item 4 et l'item 2	Soutien technique, SQE.
7. Sommaire statistique des activités et des productions réalisées annuellement par réseau et par projet. . Le volume total des activités et des productions sert à déterminer les coûts unitaires par groupe d'activités et par station-type.	Compilation statistique obtenue de la BQMA, sur le nombre de dosage par paramètre et par station.
8. Coûts des analyses de laboratoire pour les stations fédérales-provinciales: Année 198 . . permet de déduire pour chaque réseau, le coût annuel moyen d'analyse pour une station.	Coût unitaire par paramètre fourni par le laboratoire. Compilation statistique de la BQMA pour les dépenses réelles Programme d'activités pour les prévisions (fréquence théorique d'échantillonnage).
9. Total des coûts moyens annuels par activité et par station-type. . sommation de tous les coûts pour l'ensemble des activités de chaque réseau et détermination du coût unitaire.	Les tableaux précédents.